كتاب انيس المشرحين

ني علم الطب

ترجمه داكترجان تيتلرالا سقطلندي

بلسان العربي من الكتاب الانجريزي الذي النَّه رابرت هو پر لفوايد طلبة المدارس المتعلقة بايد وكيش كميتمي

مع

فهرسالا لفاظ على ترتيب الحروف الافرنجية واللغات العربية

وكان ابتداء طبعة مع غيرة من الكتب بمطبعة ايدوكيش كميتي فلما قرب التداء طبعة مع غيرة من الكتب الفراغ من طبع الكتب

ا نتقلت من ايدي الرؤساء الكميتية الى اصحاب سوسيتي الشياتك فتم طبع هذا الكتاب باهتما مهم

في شهرشعبان المعظم سنة الف و مائنين واثنين وخمسين من الهجرة النبوية هويوا فق شهر د سمبر عام الف و ثمان مائة و ستة و ثلثين من السنين المسيحية

عنوان الكثاب

قال المصنف

اعلمياايها العزيز الذكي الفهوم «الطالب فرائد نفائس العلوم «قد حاولتُ ان انظم لك (ز) في سمط تعرير هذه الرسالة الوجيزة « لآلي عام النشريح و يواقينه العزيزة « حرية لان تجعل قلائد اجياد الحافظين « وعقود نحور الطالبين « بهذا النرتيب * اولا أن اذكر الاحوال الصحيحة الموجزة لاعضاء الإنسان و منافعها * فانبا أن افهرس الامراض الني هي تعرض لنلك الاعضاء وايضا الاعدال الاسوية التي هي

قانيا ان افهرس الامراض الني هي تعرض لتلك الاعضاء وايضا الاعمال الاسوية التي هي تعمل باليد على بدن الانسان *

ثالثان ابين طرق احراز عضو عضومن البدن لاظهار قوامها في حالتها الطبيعية وفي حالة المرض بقدر الطاقة البشرية الى يومناهذا *

وابعا أن افسراكتر اصطلاحات هذا العلم *

خامسا أن افهرس الالغازاي الاسؤلة التي ينبغي أن يكتب الطالب أجوبتها حفظا بلامطالعة الكتب وبعد أن يطالع الكتب المعتبرة لتصعير أجوبته *

وايضًا اضفت الى مقاماته العديدة عدة من قواعد المعالجات

لا تجدمو الفاجامعامثل هذه الصحيفة المستملة على مقاصد خمسة مرتبة كما ذكر فاظن ان تصير (ح) هذه الرسالة مرضية مرغوبة لجمهو والعلماء لعموم فائدتها و وورعائد تها * اعظم البواعث التي حثّني على ثاليف هذا المختصر الحري للجيب هواتي قدا حتجت في اوان تعلَّمي هذا العلم الهامثل من الكتاب احتياجا شديدا فالآن ارجوان يقع هذا المؤلف مرغوبا للمتعلمين

واني وان لم أضف اليه شيئامن المضامين الغير المتداولة قط بل اقتصرت على ثبت المضامين التي توجد في الكتب المتعارفة المعتبرة لكن لما كانت هذه الرسالة خالية من الاطناب المحل صارت انيسا محبوبا عند تعلم التشريح واكتسابه للطالبين *

حرر في الدارالموسومة بوسم ٢١ في الزقاق المسمى (ساولرو) في بلدة لندن في سنة ١٨١٩) المسيحية يوافق ١٢٣٥ من الهجرة النبوية ٥٠٠٠

موجزة التف كرة من علم التشريح

جميع ما ادرك افدم المتقد مين من علم التشريح هو متضمن كتب ابقراط الذي (4) هومسمى بابي الطب ولد قريبامن اربع مائة سنة قبل المسيع * هذا الطبيب الفاضل وانطال ماامعن النظرالي تشخيص الامراض وعلاماتها ومعالجاتها لكنه ماخفي عليه انه لابد للطبيب من اكتساب علم التشريح فدون في تصانيفه عدة من احوال البدن والاشياء المتعلقة بهاوعدة من اقواله هي مقالات معاصرية في هذا العلم لما شاهدنا بواعث التعويق عن الترقى في هذا العلم في تلك الايام بسبب تَشَتَّت حالات اقليمه وتزلز ل عادات قومه واتباع المعتقدات الاختراعية الباطلة لايمكن ان نبلغ الى ماينبغي ان نتحير في عجائب شدة مواظبته على تحصيل العلم عظمت فضا ئله من ان يُعدّ ببنان البيان و كثرت فواضله عن ان تُسطَرفي طرس النبيان كان هوعمدة الاطباء وصفوة العلماء * انهذكر (ي) شأن بضع من الاعضاء المختصة بالإنسان لإيمكن ان يعلم شأنها الا بتشريح حسده * قال هذا الفاضل ان البدن الانساني هومركب من الاشياء الجامدة والسائلة والارواح والاجزاء المحيطة والمحاطة * وايضا قسم الرطوبات الاصيلة الى اربعة اقسام الدم والصفراء والبلغم والسوداءاي الماليخوليااي الصفراء المخفية كان هذا القول موافقا لمازمم الطبيعيون اي الباحثون من طبيعيات الاجسام في تلك الايام وهكذا كان قوله ان الاجسام حميعها مركبة

من الارض والماء والهواء والنارلكنه لم يذكر التمييزيين الشوايين والاوردة ولابين الاعصاب والاوتار وقال ان القلب والشغاف هما عضلتان قويتان توجّه في احوال الاوردة والوريد الاجوف وشرايين الرئة واورد تهاوادرك شيئامن منفعة مصارع القلب لكنه زعمان اذنى القلب هما كمروحتين بوجد في كتبه ذكرخروج الشرايين والاوردة من طرف النلب وانشعابها باصولها وسيقانها وشعيها وقال ان الشرايين جميعها تنبت من القلب زعم أن الكبدهي منبت الاوردة ومنبع الدم وانه يُولِّد الصفراء وان الشرايين ترسل الارواح لكنه لم يطَّلع على دوران الدم ومنفعة ديا فرغما اصلاقال آن محل الروح هوالبطن الايسرمن الفلب فتأمل في هذا الا مرالي ادّ عاء الا فتخار الإنساني والى خواصه الذاتية كيف يبين مالا يقدر على فهمه وأيضاة ل ابقراط ال القلب والرئة هما يجذبان اليهما جزء من المشروبات وأيضايظن انه لم يعلم احوال آلة السمع الا بقليل لانه ذكر طبل الصماخ فحسب زمم ان الدماغ هوغدة كما زعم (ملبغيوس) المشرح في ايامنالكن هذا القول ابعد من الصواب إذ لبس حاله كمال الغدد في توليد الرطويات * استبان من هذا انه لم يكن (ملبغيوس) اول المشرحين الذين زعموا كذلك في احوال الد ماغ كما قبل * لم يعلم ابقراط منفعة الا مصاب و لا كيفية البصر وغيرة من الحواس لكنه قال ان الدماغ هو محل العقل لم يطّلع على احوال الخدد الرّبقليل زعم في امرالعلوق وفي احوال الحبلي كمازعم فيثاغورس الفيلسوف واكثرا قواله في هذه الامو رغير معقولة منسوبة الى السفسطات والاباطيل وهكذا زعم في امرالا عداد الفينا غورسية كانت هذه الاباطيل مشهورة مروجة عند الحكماء في تلك الايام اصاب في امراض الرحم خصوصًا الرحى وكيفية تغذى الجنين وادرك كيفية فيضان الدم من الام الى الجنين بطريق السرة لكنه في موضع آخر من كتبه قال ان الجنين يمتص غذاه بفمه من الرطوبة الني حوله في البييضة ، بعدموت الابقراط ترقى المشرحون في علمهم لكنه لعدم مساعدة الزمان بسبب فقدان الصدى للتشريح و عروض غيرة

من الا وهام الباطلة لم يزد في هذا العلم الآبالبطر وقليل من الناس اشتغل فيه آلا في المدارس من بلدة آطنه اي مدينة الحكماء ومن بلدة الاسكندرية بكان الحكماء سقراط وافلاطون و أِ قَسِنُفُون و ارسطاطاليس و ثُيُوفِر سَطُوس من البلدة الاولي وكُتبُ اكثرهم موجودة (بب) الى الآن وان كان اكثراشتغالهم في علم الحكمة لكنهم لم يتعرضوا عن احوال الحيوان ولم بتصادفوا عن علم النشريح لكنهم لم يتفق ان تتمكنوا من تشريح بدن الانسان الله نادرا وبعد عصرهم فكاتما افلت شمس العلم في بلدة آطنه ابدالكنه عقيب فقدان العلم من اليونان والمشرق ازداد في المصرخصوصا في بلدة اسكندرية اذالسلاطين المسمون ببطليموس صرفواهمهم الئ ترويج العلوم بمثل تقر والمدارس كانت مشهورة بغاية الشهرة وافضلا الفضلاء واعلما الحكماء من المعلمين هما (إرسِسْتِرَطُوس) و (هِرُوفِلُوس) ولما كان همم السلاطين المذكورين في هذا الامرمصر وفة باكمل وجه فتمكن هذان الحكيمان من تشريح بدن الانسان الى تدرما يحتاج ولذلك ازداد العلم ازدياد اتاما * هذا ن المشرحان لم ينحصرا في اصلاح الاخلاط من المشرحين السابقين بل اضافا كثيرا من الاشياء المخترعة خصوصافي علم الاعصاب لانهماادركا اختلاف القوام في اعصاب الاجزاء المختلفة فقسماها الى الاعصاب المدركة والاعصاب المعركة وممضى خمسما تقسيس من عهد المشرحين المذكورين الى عهد جالينوس وفي هذا العصركان الحكيم (أَسْقَليبِيدِيس) وايضا (رونس الافسوسي) و(قلسوس) وهوكان منطقيا ١ المصنفان المؤخران فصلااسماء حميع الاعضاء الانسانية ومواضعها بسبيل الاختصار ويظهر من كتبهما انه قد ادركا (بيج) اشياء كثيرة من خلقة البدن التي لم بذكرها ابقراط لكنهما لم يذكرا منافع الاعضاء الا بقليل عبارة (رونس الافسوسي) هي مختصرة جدا كعبارة ا مل بلدة آطنه وان (قلسوس)

⁽٢) يوجد ذكرة في السديدي العطبوع الثاني في صفحة (١٩٩) وهذاك حُرَّر بهيئة (اَسْقَلِيْنارُس) •

⁽m) رايضا نيه ني صفحة ۴۴۰

العكيم المشهور كان رجلا منطقيا بليغامن جمهور المصنفين الذين صنفوا كتبافي علم الطب ، جالينوس كان طبيبا لاربع من القيا صرة الرومية وافضل اطباء عهده هو رتب جميع ماحصله (ارسسترطوس) و (هر وفلوس) من تشريح البدن الانساني على احسن ترتيب وادرجه فى المطولاتِ الَّتِي دوَّن فيها الفروع باجمعها من هذا العلم وابوا به لاينبغي ان نذكر في هذا المختصر مقالاته باسرها التي اثبتها في اصول الطب هي موقوفة على مابينه ارسطاطاليس المشتهر في علم الحكمة قبله و تدجري على سهيل الشبرة و الاعلان الي مدة سنة ٠٠٠ في كل المدارس والاقوام وكانت تلك دستوراً اعمل جميع الاقوام مع لاذعان كانهااحكام اكبرالسلاطين بحيث لم يتجرأ احدعلى المحووا لانبات شئيا رمآذكر من اوصافه وان كان هو متجاوزا عن حد الصداقة لكن هذا التدر مسلم من انه كان رجلا حبرافطنا ملك العلماء مطاع الفضلاء بذل الجهدلندوين معلومات المتقدمين في موضع واحد لاشك انه اخذما اورده في كتبه النشريحية من كتب المشرِّحُيْن الفاضايُّن الموصوفين وهما لما كانا أولين ممن شرّح البدن الانساني فلذلك يوجد في كتب جالنيوس ما شاهد ، (يد) هذا ن الفاضلان وهوبين علم النشريح ببيان ظاهر واضح و رتبه بنرتيب كا مل لا يُحرِّدُ كُر مواقع جميع الاعضاء الانسانية ومنافعها وقواها حيوانية كانت اونفسانية اوطبيعية الآانه قد خَفَى علينا ال جالنيوس اضاف الى مضامينهما تعقيقا جديدا ام لابيدان هذا الامر من اليقينيات انه كان اول المصنفين الذين رتبواه اصلاافعال بدن الإنسان كفعل الدمآن والاغشئة وآلات الحس واحشاء الصدروالبطن والعظام والعضلات والاعصاب جمعها وايصا ضم معها ذكرمنابت العضلات و مواصلها وأفعا لها و مسالك الاعصاب جميعها

⁽ع) كتب السمه باللغة الاطيفية (إُقلُود يَس كاليفس) * (ه) هذا القول قول المصفف لكن لم يبين جاليفوس الحوال العضلة الا بقليل ولم يسم افرادها باسماء خاصة •

اطلع على العروق اللبنية في البدن لكنه لم يفهم حدودمنا فعها ومروره ابطريق مجرى الصدر ووربدالترفوي الى القلب ذكرا بقراط وجالينوس كلاهما كيفية العروق المنشفة والمبخرة لكنهمالم يدركاكيفية افعالها ودوران الدم والمنافع الحتيقية للكبدولا منافع الغدد والقلب وديا فرغما وعنق الطحال والكليتين والمثانة والجوه والمتخلخ لاالاعم الجميع الاعضاء والعروق الماصة والمائية وايضًا لم يدرك كيف تطأوع الشرابين والاوردة افعال الاعصاب * من عهد جالينوس الى سنة • • 1 معد المسمى لم يزدد في علم التشريع قطّ بل انتقص لانه (هه) كان قديعة الشخص عالما بمثل ماعلم بمضامين كتب جالينوس لابماعلم احوال البدن بعينها عد حينايذ خلفاء العرب ظفرواعلى ملك الشام وملك المصرفدخل بقومهم العلوم اليونانية والطبيب الفاضل المسمى عبد اللطيف في سنة مائتين بعد الله يع خطاً جالينوس في بيان العظام لانه كانت عادته ان يدخل في المقابر لتعقيق العظام ، اشرف العلماء الذين اشتغلوا في علم التشريع بعدسنة ١٥٠٠ بعدالمسيم هو (وساليوس) الفاصل ينبغي ان نلقبه بهُ حيّ التشريع لانه كان أول المجترئين على تخطّية جالينوس في علم الطب وعلم التشريع بوسيله تشريح البدن الانساني وبتفحص احواله هذا المشرح الما هرولد في بلدة (ابرسلس) اي (ابرقْسُلَّاس) التي هي في مملكة السلطان الفرانسيس في سنة ١٥١٣ وبعداكتساب العلوم المنداواتة في عصرة ذهب الى بلدة (منهاير) التي هي قريبة من بلدة (اربونة) في الطرف الجنوبي من ملك الفرانسيس ليترقى في الطب من بعد الفضلاء من المعلمين في بلدة (پارس) اي دارالسلطنة في ملك الفرانسيس ارادان يأتي مندهم ليسمع درسهم للكان (وساليوس) شديد المواظبة على اكتساب علم الطب ومايناسبه القي نفسه في انواع المخاطر والمهالك لتحصيل الاصداء للنشريع وايضا للاستكمال فيعلم يقنع على تشريح البدن الانساني بل تفحص مع ذلك ابدا نامتعددة من الحيوانات به في اثناء اشتغاله في هذا (يو) العلم المرفوب انتنص اعتقادة الى جالنيوس لما شاهد من اغلاطه واخيراً ترك الاطاعة

لاقواله باسرها وتوجه الى النشريح الانساني فقطفائلا لاحاجة الى شيم مّا لرفع جميع الشكوك بل يكفي له تعمق النظرالي الصدى * فعينتذ وقع الحرب في ملك الفرانسيس فاجبر (وساليوس) ان يخرج من بلدة (پارس) وان يعودالي ملڪه وسكن في بلدة (لوين) وبعد التصرفي علم التشريح اخذ أن يعلمه أهل هذه البلدة لكنه بُعيد ذلك في سنة ١٥٣٥ قام الحرب على ساقه بين (كرولس) الخامس القبصر الالاماني وملك الفرانسيس وصحب (وساليوس) عساكرالقيصرليشاهدفي امراض العساكر وعلاجها فاشتهراسمه يوما فيوما والحكام من جمهو رسكان بلدة (بندقية) انتخبه ليدرس علم النشريج في بلدة (بادوا) وهناك واظب على تعليم فروع الطب سيما التشريح بعرصة سبع سنين ، ثم في سنة ١ ٥٣٩) ابرز بالطبع التصاوير النشر يحية الني هي صوّرها فكان جميع الحكماء بغتة متوجهين اليها* في هذه التصاويروفي جميع مؤلفاته الأخرخطأ جالبيوس فلذلك خرج عليه رهط الاعداء كالعساكرلانه ابي انوال العلماء المنقدمين والاساتذة المحققين فامتلأ جميع ملك افرنج بصوت الطاعنين واللوامين و(يستخيوس) المشرح في البلدة الرومية الكبرى (ودرياندر) المشرح في بلدة (مربرج) في ملك الالمان و (سلويوس) المشرح في بلدة (پارس) في ملك الفرانسيس جميعهم مقتوا عليه مقتا ظاهرا خصوصا (سلويوس) وهو تكلم عليه مقابح بالمقت كلامه وشتمه وسبه لينقص ظن صلاحية حماته في حقه ولذلك لم يقل له (وساليوس) بل فال له في كتبه (وسانيوس) ومعنى هذا اللفظ في اللغة اللاطينية هو مجنون وقال انه متكبر (يز) جاهل كافر * من حميع خصما ته فقط (فلربيوس)لم يتعدُّ في الخصومة قد كان هو تلميذ (وساليوس) ولذلك لم ينسِ ما استفاد من فيضان صحبته وان كان اوفق وأكثراستطاعة لاظهار

^(9) اذا صمّم هذا المشرح تصميماكاملا أن يردّ الاعتراضات التي أو ردها (وساليوس) على اقوال جالينوس فقال أنه لم يخطأ جالينوس في بيال البدل الانصاني أصلا لكن تغيرت أحوال البدل بوجه ما في أيا مفامما كان في أيامه .

العيوب في كتب (وسالبوس) ولإِسرازها بالنسبة الي (سلويوس) لانه تمكن ان يعترض على انوال (وساليوس) بقول سديد لا مردّ له لكنه أعلم (وساليوس) اعتراضاته على سبيل تعظيم تام وتكريم تمام لا نه كان ديد نواسناذه المرضى في صفحة ضميرة منقوشا با حسن وجه وعاشر (وساليوس) تلميذه كمعاشرة الآباء الابناء مع الحلم والاحترام * حين بلغ مااعترض (فلوبيوس) الى ملك اندلس فاخذ (وساليوس) في جوابه كان (فلوبيوس) مشرحافطنا ولذلك يُكَرَّم اسمه لدى المتأخرين ابدا اختلفت دَيدنه وديدن (سلويوس) باختلاف شديد وهولم يستع باعتراف هذا انه حصل له اكثر ماادركه في علم التشريح من فيضان صحبة (وساليوس) وان سُلم ان (وساليوس) قلل اكرام جاليوس لكن (فلوبيوس) اعترف بهذاان كثيرامن اعتراضات (وساليوس) على اقوال جالينوس قرين بالصواب ، كبرمتخاصمو (وساليوس) لكنه مع ذلك اشتهراسمه يوما فيوماوشيد علم التشريح على اساس صحيم مستحكم و (كرولس) القصير الخامس تداكرمه اكراماتا ما الى ان جعله اعظم اطبائه وفررة افخم ندمائه حتى صارمدا رالمهام لجميع الامراء وهم ايقنوا على فضائله وإذ عنوابمها رته لكنه في اثناء زمان سعادته وعروجه وقعت حادثة هائلة بالتقد يرالوباني ابتلى بها (وساليوس) بنحوسة الطالع والشقاوة * اتفاقاً مات احد من امراء ملك (اندلس) مبتلى بمرض نادر وكان (وساليوس) معالجاله وبعد موته طلب (وساليوس) عن اقرباء الاميران يُشرَّ م صدرة لتشخيص سبب موته اجاب افارب الامير فشر م (وساليوس) صداة لكن قال بعض حضار مجلس التشريح اناقد شاهدنا حركة قلب الامير بعد شق الصدر بالسكيل هذاظني انهم كانوامتخاصدين (لوساليوس) بلغ هذا القول بغتة الي اقرباء الامير المتوفئ فهم ظنواان

⁽ ٩) انت خبيربان يتعرف قاب الحيوان بعد مرته الى مدة غيرمعينة حقى لوغرزعليه قارئة اوالقي عليه من الحموضة القوية او مثل ذلك لوثب •

(رساليوس) شر مجدن الامير في حالة الحيوة ولذلك الدّ عواعليه انه قاتل و كافروهوا مُشمّر بحضور مجمع القضاة المسمَّى بقضاة (إنَّقويسيش) اي القضاة للامورالدينية وهم قصدوا ان بعدّ به لكنه (فيلقوس) الثاني سلطان (اندلس) اضمر في نفسه كيف ينجيه من يدهو لآء القضاة فامرة بالحيرالي البيت المقدَّس في ملك الشام فقصد (وساليوس) ان يذهب هناک * أولاد هب الي جزيرة (قبرس) في بحرالروم مع (يعقوب ملاطسطي) و هوا حد من رؤساء العساكر البندقية ثم بلغ الى البيت المقدس في هذا الاثناء مات (فلوبيوس) الفاضل (يط) في سنة ١٤٦٤ فالا مراء في بلدة البندقية طلبوا (وساليوس) ان يعود ليُعلّم الناس في مدرستهم لكنه حين ما سارعا تداالي بلدة (فدوا) انكسرت السفينة من صدمة الصحوفي جزيرة (زنته) وهي احدى الجزائرالصغارفي بحرالروم و هناك هذا الفاضل بعد تأكم كثيرووجع شديدماتمسغبة في يوم خامس عشرمن شهر (اكتوبر) سنة ١٤١٣ هو يوافق يوم ثالث عشرمن المحرم الحرام سنة ٧٦٦ من الهجرة النبوية وكان ممر (وساليوس) خمسين سنة * حكى انه بعيد هذه السانحة الهائلة نزل بعض الصاغة من مركب في هذا الموضع من الجزيرة وهودن صداه وكتب كتابة على قبره في البيعة المسمّاة ببيعة مريم العذراء في تلك الجزيرة ٥٠ أبتداء سابعة عشرمائة من السنين المسيحية هوواجب التذكر لانه فيه ادرك (هرويوس) من اهل وطننا اشرف الافعال في بدن الحيوان وهودوران الدم * ولدهذا الطبيب النطيس من الابوين المعززين في بلدة (فلقستن) من نواحي (قنط) في ملك الانكنار في اليوم الثاني من شهر (افريل) سنة ٧٨ هـ ا) وهويوا فق الرابع والعشرين من شهرالمحرم الحرام في سنة ٩٨٦ من الهجرة النبوية لما بلغ عشرسنة ارسله ابوه في مكتب لتعلم القواء د الصرفية والنحوية اللاطينية في بلدة (قنتربري) ولما بلغ اربعة عشر سنة اخذه من هناك وارسله الى المدرسة التي بناها (يوحناقيوس) في بلدة (قمبرج) ثم لما بلغ تسعة عشرسنة سافرالي ملك الفرانسيس والإلمان حتى بلغ الى بلدة (فدوا) في ملك (الطلية)

وهناك تعلماً لطب عند (يستخيوس راديوس) و (يوحنا منادوس) الطبيبين وعلم التشريح عند (فبرسيوس) المسمى (اقوافندنتى) لانه كان اسم بلدته هكذا فأهل هذه المدرسة في سنة ٢٠٢ قررة استاذ الاطباء والاساة ثم عادالي ملك الانكتارواهل المدرسة في بلدة (قمبرج) قررة نطاسيا في مدرستهم فذهب الى بلدة (لندن) لترويج صناعة الطب وهناك تزوج امرأة * بعده يعنى به في سنة ١٦٠٤) اهل الطب في بلدة (لندن) احار لطلبه ان يدخل (ك) في مجلسهم ودخل فيه بعد عرصة ثلثة سنين *بعدة يعني به في سنة ١٦١٥) قُرّ رمعلم علم التشريح وعلم الاسوفي تلك المدرسة * يعقوب الاول ملك الانكتار قد اتخذه طبيبالنفسه وبعد موت هذا الملك وتسلطا بنه (قرولوس) الاول في سنة ١٦٣٢) ابقاء على تلك الخدمة بمثل ماكان ثماذا وقع الحرب بين هذا الملك ومجلس العوام بقي مقتفياللملك قدلا زم حضرته عند الواقعة العظيمة في الموضع المسمى (اجهل) ثم سارمعه الي بلدة (اقسفرد) واهل المدارس في تلك البلدة قررة استاذا في سنة (١٦٣٢) ثم في سنة (١٦٣٥) باعانة الملك قرر احدمن الأمناء للمدرسة المسماة بمدرسة (مرتى) الاسقف في تلك البلدة لكنه بعد سنة واحدة سُلَّمت البلدة الى عساكر مجلس العوام فترك (هرويوس) تلك العهدة وعاد الي مدينة (لندن) * وفي سنة ١٦٤١ طبع كتابه في تولد الحيوانات مبوّبا ومفصّلا من الاقوال السديدة الواجبة التذكروان كان كتابه مملوا من هذه الاقوال لكنه ان لم يفقد بعض او راقه بسبب الانقلابات الحاصلة من الهيجاء المذكورليكون الكتاب مستوعبا تاما اشرف مماهوالآن *في اليوم التاسع والعشرين من شهر (سفطمبر) في سنة ١٦٥٥) وهويوافق اليوم الثامن و العشرين من ذي القعدة في سنة ١٠٦٤) من الهجرة النبوية قررمقتدى اهل المجلس في مدرسة الاطباء حين مالم بحضربين يديهم لكنه فى الغدجاء الى المدرسة شاكرا بحضرة اهل المجلس الشفقتهم عليه قائلاانكم شرَّفتموني بخطاب النطيس في ملك الانكتارلكنه حينئذ كان هو في غاية الشيخوخة والضعف ولذلك لم يتمكن على انصرام هذه العهدة الشريفة فطلب

اهل المجلسان يقررمكانه بعضا آخر من الحكماء المسمى (بروحين) الذي هو يستحق جدا ان يهبواله ذلك * بُعيد هذا اذما كان (لهرويوس) ولد وقف ماله للمدرسة الطبيّة في شهر (جولا ئي) * قد كان عمَّرُو بني قبل ثلثة سنة دار الجلوس الشورى وبيتا لحفظ الكتب والمحرزات وفي سنة ١٦٥٦) اتبي بتمسكات ميراثه واعطاها لا هل المدرسة ثم امر ان يكون في كل السنة يوم السرو رلاكرام الاخيار الذين اجرى الخيرات الى المدرسة وان يُقرّ واحدُ من الحكماء خطيباليخطب في مدحهم باللغة اللاطينية وقررلهذا الامراليوم الثامن عشرمن شهر (اكتوبر) وقررللخطيب وظيفة كافية وايضا وظيفة لمحافظ الكتب والمحرزات وهذا بالبيتان للكتب والمحرزات همآ مسميان باسمه الي اليوم وقد عاش (هرويوس) اول ايام المسرة المذكورة ثم مات في اليوم الثالث من شهر (جون) سنة ١٦٤٧ وهويوافق اول شهر رمضان في سنة ١٦٤٧) واقاربه نقلوانعشه الى القرية المسمّاة (هِمِل همسند) الواقعة في الصوبة المسماة (هرتفرد) وهم دفنوة هناك وبنوا مقبرة له ده في سنة ١٦١٦) حاول هذا الحكيم ان يعلن بالتعليم ما دركه وظفر عليه من الاسناد العجيبة المتعلقة بدوران الدم قد ادرك بعض المشرحين قبله شيئامن هذا الامر لكنه لم يبلغ احد الى ادراك كامل بل ظن بعضهم أن الدم يدور في بعض الاعضاء لا في جميعها في ذلك الوقت (هرويوس) برهن على هذا الامريظه ولجمهو والناس واقام دلا تله على احسن تعبيرات وابين امتحانات باكمل تقرير بحيث اقبل الجمهور على قوله طوعا وكرها واوضح (كب) ان الدم لا ينعصرفي دوران داخل الرئة بل يدورفي كل جزء من الاعضاء بسبب اتصال خلقة الاعضاء وترتيبها وهذا اعجوبة من الحكمة الالهية تتعلق بها حيوة اكثر الحيوانات * اظهرانقباض القلب وانبساطه متواليا ومرو والدم من الوريدين الاجوفين الى الاذن اليمني من القلب ومن هناك الى البطن الايمن قمرورة بطريق الرئة فدخوله في الاذن اليسري بطريق اوردة الرئة فمرورة من هناك الى البطن الايسروهو

Digitized by Google

يوصله في جميع الشرايين من البدن بحيث يعود الى القلب بطريق الاوردة * هذا الحكيم الفاضل ادرك هذا الا مروادر جبيانه في تاليفه الذي الفه قبل ما ئتى سنين ولم يغلب عليه احدمن الذين بينوا هذا الامربعد عهده توضيحا وفصاحة وه ثم بُعيدهذا (اسآيوس) الطليهي ادرك العروق اللبنية وفي سنة ١٦١ (فقوت الفرانسيس) ادرك مسالكها الى مجرى الصدر ومن هناك الى الوريدالترقوي الايسر * في سنة ١٦٥٣ (ردبق) و (برثولن) الديناماريان ادركا العروق المائية قيل انه لم يكن التعليم والتعلم بينهما ولذلك لم يفرّق بين شرافتهما (كر) لكنه استكثر الثاني في الفضيلة لانه ادرك كثيرا من كيفية افعال هذه العروق وبعده اكدل بيان هذه الافعال (جلس) الانكتار ، في المائتين الأُخريين من السنين اللّتين ترقيل علم البدن الإنساني فيهما الى الكمال وباشتغال عدة من المشرحين كانت فضائلهم ظاهرة مثلا (البينوس) الالمان و (قوبروس) الانكتار و (دمربر وك) الولنديز و(هَيْموريوس) و(جُسَلُندن) الانكتاران و(ليونهوك) الولنديز و(ملبيغي) الطليهي و(ميثو) الانكتارو(روش) الولنديزو (وِلِس) و (ونسلو) الانكتاران وهم جزء من كل وقلّ من عمل من المشرحين الفاصلين في السابع عشرمائة من السنين ليستدل بالقليل على الكثير * وانصل الفضلاء في ثامن مشرمائة من سنين بهذا التفصيل (هُلّروس) الإلمان و(مرغاني) الطليهي و(زن) الالمان و (والتر) الالمان و (اسقربا) الطليهي و (سُمَّرْنج) الالمان و (منروان) الاب والابن الاسقطلنديان و (هنتران) الاسقطلنديان وهما اخوان و (ا كروكشنك) الاستطاندي و(بلّان) الاستطلنديان وهما اخوان هذا 😘 من نعم الله انه في ايامنالابد للطبيب من اكتساب علم التشريح ويوجد في كل قوم عدة من المشرحين الفاضاين الذين يومانيوما يضيفون شيئا فشيئا الى ما ادركه الناس في هذا العلم

ĺ	القول في موادبدن الإنسان		مقالمه
	لعظام ۳	دث ا	المقالة الاولى في مبي
r 4	فصل في عظمي الحنك	۲	النعليمالاول فى الرأس
rv	فصل في عظم الوتيرة	1	الْقول في جمجمةالبالغ
"	نصل في عظم الفك الاسفل	11	القول في جمجمة الجنس
	التعليم الثالث في تجويفات الوجه	11	فصل في عظم الجبهة
49	والجمجمة	110	فصل ني عظيمي الق ح ف
r 9	نصل في ^{المحج} رين	19	 نصل ني عظم ^{الق} محدرة
r 9	فصل في ^{المن} خرين	IV	فصّل نمى العظم الوتدي
۳•	نصل ني تجريف الفم	19	نصل في العظمين ^{الحج} ريين
۴+	نصل ني السنان	rr	فصل في عظم المصفاة
۲۳	فصل في تجويف الحلق	۲۳	التعليم الثاني في الوجه
۳۲	فصل في العظم اللامبي	11	فصل في عظمي الفك الاعلى
٣٣	فصل نبي تجويف السبع	79	فصل في عظمي الوجنة
۴۳	التعليم الرابع في التنور	79	فصل في عظمي الأنف
۳s	القول في السيساء	19	قصل في العظمين الامعيين
24	نصل في فقرات العنق	77	فصل في العظمين المشاشيين السفلين

٥٢	فدل في المابع	فصل في فقرات الصلب من
	النعليم السادس في الطرف الاسفل	فصل في فقرات القطن ۴۸۰
	القول في الفخد	القول في الصدر ٢٩٠٠٠٠٠٠٠
	فصل في عظم الفخد	نصل في الاخلاع
88	القول في الساق	نصل ني عظم القص
9 4	فصل في القصبة الكبرى	الفول في القطن ١٩١
0 4	نصل في القصبة الصغرى	القول في الورك ٢١٠٠٠٠٠
D V	فصل في عظم الرضفة	فصل في العظمين اللا اسم لهما ٢٠
d۸	القول في القدم	فصل في عظم العجز
9 A	فصل في رسغ القدم	فصل في عظم العصعص مام
4 -	فصل في مشط القد م	التعليم الخامس في الطرف الاعلى ٢٥
4+	فصل في اصابع القدم	الغول في عظام المنكب ٢٠٠٠ العول
4 •	فصل في العظام السمسمانية	فصل في الترقوة ٢٥٠
11	التعليم السابع في متعلقات العظام	فصل في عظم الكتف فصل في عظم الكتف
	فصل في لون العظام	القول في العضد ۴۸
41	فصل في عروقها و اعصابها	فصل في عظم العضد هم
11	القول في ملتقى العظام	القول في الساعد ١٩٩
	القول في كيفية تكوَّنالعظام	فصل في الزند الاسفل ٩٩
71	ونشأتها	نصل في الزند الاعلى • ه
77	القول في آثار امراض العظام	القول في اليد اله
	القول فيما يتصل بالعظام	فصل في الرسغ ۱۹
49	نصل في الغضاريف الغضاريف	مصل في الكف

•	•
فصل ني غشاء المنح و به فصل ني غشاء المنح	نصل في الضريع
لرباطات ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۱۰۰۰۱۰۰۰۱۰۰۰۱۰۰۰۰۱۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰	المقالةالثانية في مبحث ا
٧٨	قصل في آثار امراض الرباطات
العضلات١	المقالة الثالثة في مبحث
فصل في عضلات المراق • ٩	فصل في عضلات الشواة٠٠٠٠ ٨٠
فصل في عضلات اعضاء التَّفَاسِلُ للذُّكرِ ١٩٣	فصل ني عضلات ^ا لجفن
نصل ني عضلات العقعة ٩١٠	فصل في عضلات العين
فصل في عضلات اعضاء التفاسل للانثى عو	فمل في عضلات الزنف و الفم
فصل في عضلات د ا خل الورك ٩٥	فصل في عضلات غضروف الأذ الخارجي مما
فصل في عضلات داخل البطي 99	فصل في عضلات الاذن الداخلي ١٩٥
فصل في عضلات مقدم الصدر ٩٨	فصل في عضلات الفك الاسفل ٨٥
فصل في العضلات بين الاضلاع رجوف	فصل في عضلات مقدم العنق ٨٩
الصدر ۹۸	فصل في العضلات بين الفك الاسفل
فصل في عضلات مقدم العنق قريبة	والعظم اللامي ٨٩
من الفقرات ٩٩	فصل في العضلات بين العظم اللامي
نصل ني عضات الصلب	والتنتور
فصل في عضالت الطرف العلى ١٠٥	فصل في العضلات بين الفك الاسفل
فصل في عضلات الضد١٠٧	والعظم اللامي ٨٨
نصل ني عضلات الساعد١٠٨	فصل في عضلات فم المريخ
فصل في عضائت اليد	فصل في عضلات علوالمر <i>يع</i> ٨٩
فصل في عضلات الطرف السفل ١١٣	فصل في عضلات الحنجرة • ٩

القول في كيفية حركة العضلات	نصل ني عضلات العند ١١٥
وعوارضها	نصل ني عضلات الساق۱۱۸
القول في آثارا لامراض للعضلات ١٢٥	نصل ني عضلات القدم ۱۲۱

المقالة الرابعة في مبحث الاوعية الدسمية ١٢٨٠٠٠

۱۳-	فصل في الرعية الدسمية لحق الورك ··	قصل في الأوعية الدسمية للرأس ١٢٨
	-	فصل في الرعية الدسمية للكنف ١٢٨
		فصل في الارعية الدسمية للمفصل المرفقي ١٢٩
ırr	فصل في آثار امراض الارعية الدسمية	فصل في الرعية الدسمية للذراع ١٢٩

المقالة الخامسة في منحث العروق ١٣١٣

نصل في انعال الوردة١٥١	القول في الشرايين ١٣٣٠٠٠٠٠
فصل في آثار الامراض للاوردة ،	عصل في الأورطي۱۳۴۰
القول في العروق الماصة الي الجدّابة ١٥٢	فصل في شريان الرئة ١٣٥
فصل في العروق اللبنية	فصل في افعال الشرايين٠٠٠٠ ١٣٦
فصل في العررق المائية	فصل في آثار المراض للشرايين ١۴٩
فصل في آثارالأمرض للعررق الماصة 199	القول في الاوردة ١٣٦٠٠٠٠٠
فصل في الامتصاص	نصل في الأجرف الأعلى
فصل في ترليد الدم	نصل في البجوب السفل ١٣٩
	خصل في الأوردة الكبدية ووريد الباب ١٥١

المقالة السادسة في مبحث الاعصاب ١٥٨

1416	فصل في الاعصاب العنقية
146	فصل في العصب الممد
149	فصل في عصب ديافرغما
140	فصل في اعصاب الطرفين الاعليين
144	فصل في اعصاب الصلب
177	فصل في اعصاب القطن
144	فصل في اعصاب العجز
141	فصل في العصب الحساس الكبير
14-	فصل في آثار الامراض للاعصاب
14+	فصل في كيفية افعال الاعصاب

189	القول في اعصاب الدماغ
199	فصل في الزوج الاول
14-	فصل في الزوج الثاني
14+	فصلفى الزوج الثالث
14-	فصل في الزوج الرابع
14-	فصل في الزوج ^{الخ} امس
147	فصل في الزوج السادس
175	فصل في الزوج السابع
147	فصل في الزوج الثامن
140	فصل في الزرج التاسع
146	القوا فيالاعصاد النخامة

المقالة السابعة في مبحث الغدد ٢٧٥٠٠٠

IVy	فصل في غدد الله ي	l vie	فصل ني غد د الجلد
IVV	نصل ني غده الصدر	179	نصل في غدد د اخل الجمجمة
147	فصل في غدد البطن	1 y 9	فصل في غدد العين
147	فصل في غدد القطن	177	نصل في غدد الانف
1 7 9	نصل في غدد آلات النَّفا سل للذ كر	174	نصل ني غدد الاذن
149	نصل في غدد آلات التناسل للانثى	174	فصل في غدد الفم
149	فصل في غد د الاطراف	144	فصل في الغدد الظاهرة للعنق

14+	••••••	فصل في التحالب	14+	••••••	نصُل ني غدد المفاصل

المقالة الثامنة في مبحث الاحشاء ١٨١٠٠٠٠٠ ا

فه	فصل في الامتياز بين الامغة ^{ال} حيوانات ^{المخ} تل
r•r	الانواع
ني	فصل في ^{ال} خواص التي بها يمتازالانسان من با
4-4	الحيوا نات
4+4	القول فى الجواسيس
r=10	فصل في العين
1-9	فصل في الآذن
r 1 1	فصل في السمع
rır	فصل في الأنف
415	فصل في المضغ
414	فصل في اللسان
r IV	فصل في امراض اللسان
117	القول في العنق
riv	فصل في ^{ال} حلق
rıv	فصل في شرايين الحلق
7 1A	فصل في البلعوم
711	فصل في السرمي
211	نصل ني الزورك
r 1 9	نصل ني الحنچرة

114	القول فى ^{ال} جلد
117	فصل فى ^{ال} جليد
117	فصل في الشبكة البلغمية
۳۸۱	فصل في الجلد الحقيقي
۱۸۳	فصل في الأظفار
۳۸۱	فصل في الشعور
1 1/2	فصل في الجوهوا المنخرب
146	القول في الرأس
ea l	فصل في الغشاء الصلب
144	فصل في الغشاء العنكبوتي ٠٠٠٠٠٠٠
144-	فصل في ام الدماغ
111	فصل في الدماغ
194	فصل في الله مَيغ
194	نصل في رأس النخاع
191	فصل في النخاع
اع	فصل نمي افعال الدماغ والدميغ و ^{الني}
199	وراسه
تغ	فصل في التفرقة بين دماغ الانسان وبيي ادم
r**	باقى الحيوا نات

فصل في الكليتين	مصل في الصوت ٢٢١
فصلٌ في الغدتين الكلييتين الفوقيتين ٢١٥٩	صل في قصبة الرئة
القول في الورك ٢٥٠٠	القول في الصدر ٢٢٢
فصل في المثانة	الله ي الله ي
البحث في آلات التناسل للذكر ١٩٧	فصل في غشاء الصدر
نصل ني القضيب۲۰۰۰	نصل في منصّف الصدر ٢٢٥
نصل في الانثيين.	نصل في الرئة ٢٢٥
فصل في الوعا تين المنيين ٢٥٣	نصل في التنفس
البحث في آلات التناسل	فصل في الشغاف ۲۲۷
للانشي ۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	فصل في قلب البالغ
موصل على الآلات المخارجية للتناسل عادم	فصل في دوران الدم ٢٣٢٠٠٠٠٠٠٠
نصل في عنق الرحم ٥٥٠ ٥٥٠	القول في تجويف البطن ٢٣١٠
فصل في للرحم ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	فصل فى الصفاق
	نصل نی الثرب ۲۳۵
المراجع المحادث	فصل في المعدة
	فصل في الهضم ٢٣٠٠ و٢٣٠
فصل في المر ١٦ نصل في البيضة واغشنتها ١٢	فصل في الامعادفصل ني الامعاد
نصل في الصاوة ١٢	فصل في المرابض۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
i de la companya de	فصل في الكبد
نصل في الجنين۱۳	ما المراد المالية
	فصل فی الطحال الطحال
	فما في عنة الطحال ومن ومن والطحال

المقالة التاسعة في مبحث الرطوبات ٢٩٥

	,	to the the subs
**	فصل في رطو بات العين	القول في الرطوبات العامة لجميع
171	فصل في رطوبات تجويف الاذنين	اجزاءالبدان ۲۲۵۰۰۰۰۰۰
rvı	فصل في رطوبات العنق	فصل في الدم
۲ ۷۲	فصل في رطوبات تجويف الصدر	فصل في الرطوبات المائية للعروق المائية ٢٩٨
۳۷۳	فصل في رطوبات الله يين	فصل في البخرة اغماد الاعصاب ٢٩٩
۲۷۳	فصل في رطو بات البطن	القول فى الرطوبات المختصة بعضو
440	فصل في رطوبات آلة التفاسل الذكر	عضو ۲۲۹
777	فصل في رطوبات آلات التناسل للاثني	فصل في رطوبات تجويف الجمجمة ٢٩٩
rvv	فصل في رطوبات المفاصل	فصل في رطوبات دا خل المنخرين ۲۷۰
***	فصل في المض	فصل في رطوبات الفم
***	فصل في رطوبات ^{ال} جلد العام	فصل في رطوبات الحلق ٢٧٠

خاتمة الكتاب في طريق صنعة الاحرازات التشريحية ٢٧٨٠٠٠

القول فى المادة التي	القول فيطريق احرازالاحشاء
تملأً العروق بها ٢٨١٠٠٠٠٠٠	السليمة الخلقة ٢٧٨٠٠٠٠٠١
القول في المحرزات المصنوعة	القول في احراز الامضاء
بالحشو الغليظ ٢٨٣٠٠٠٠٠٠	المريضة المخلقة ٢٧٩ ٠٠٠٠٠٠٠
الةول في الجسد ذي	القول في طريق الاحراز بالنقع ٢٧٩
عروق ۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	القول في الالآت لملاً العروق ٢٨٠

	صل في اظهار العروق الد موية للراس ٢٨٩
فصل في ادخاله في العظام ٩٩٢	صل في احراز الطرف الأعلى لأظهار
فصل في اد خالة في الجنين ٢٩٥	الشرابين والاوردة
فصل في الدخالة في الرحم	صل في احراز الطرف الاسفل لاظهار
فصل في ادخاله في رأس البالغ	الشرايين والأوردة ٢٨٧
القول في الحشومن الزئبق ٢٩٧	صل في احراز رحم الحبلي لاظهار شرايينه
فصل في الدخالة في الطرف الاعلى ٢٩٨	واوردته
فصل في الدخالة في الطرف الاسفل ٢٩٨	صل في احراز المشيمة الظهار شرا يينها
فصل في الدخاله في الغدة الاذنية ٢٩٨	وا ورد تها ۲۸۹
فصل في ادخاله في الكبد	صل في احراز القلب في موضعه الطبيعي
فصل في الدخالة في الرئة	مع الرآس والعروق المتجاورة ٢٨٩
فصل في ادخاله في اليد	صل ني احراز الجنين لاظهار دوران الدم نيه ٢٩٠
فصل في احراز العروق اللبنية هه	صل في احراز القضيب ٢٩١
القول في المحرزات القرضبية ••	صل في احراز الخصية
فصل في لحراز القلب والرئة من الصنعة	عصل في اظهار وريد الباب وشعبه ٢٩٣
القرضبية ۱۰۳	صل في احراز القلب
فصل في احراز الكلية	عصل في احراز المعدة والمثانة ٢٩١٠

ملحقات الكتاب في الغار التشريح

انيسُ المُشَرّحين

لقلامة

ا علم ان علم التشريح هو علم باحث عن احوال كل عضو من اعضاء بدن الانسان و كلّ رطوبة من رطوباته و منافعها * فألبحث عن ابدان الحيوانات الغير الناطقة كالبهائم والسموك والهوام والحيوان الكثير الأرجال و غيرها لتنضيح هيئة اعضاء بدن الانسان و تواله بالمشاكلة و المقايسة بقال له تشريح حيواني و تشريح مشاكلي و تمثيلي * الانسان و تواله بالمشاكلة و المقايسة بقال له تشريح حيواني و تشريح مشاكلي و تمثيلي *

فاعلم ان بدن الانسان مركب من الجوامد والسيالات اما الجوامد فهي تنقسم الى صلبة كالعظام والعضاريف ولينة كالعضلات والاعصاب والامعاء وغيرها من الاعضاء اللينة * المحملة في جوامد بدن الانسان * اعلم ان تحليل اجزاء هذا القسم بدل على ان تكونها من اجزاء صغارارضية كذر ات متلاصقة بالغواء * اما هذه المواداذ النزقت بالترتيب

والنظام تحدّث منهاليفة بسيطة اولية * فاذا التسقت عِدّة من ليفات عرضا تحدّث منها صفيعة فأذا النزقت عدة من صفائح بلانظام وترتيب يحدث منهاجو هرمتثقب شبيه بالنخاريب وهذاهوالمسمئ بالجوهرالمنخرب والمنسوج المنخرب والغشاء المنخرب لكن الاسم الاخيركثير الاستعمال *فاذاكان هذاالجوهرالمنحرب منعقدامتكا ثفايقال له غشاء * فاذاكان الغشاء غليظا (٢) صلبالدنا متقلِّصايقال له رباط * فأذا حَشَتْ خصاصة جو هرمنخرب من شئ صلب لدن كالعَقيدة واما وكاللس الونا فيتكون منه غُضْروف * فَاذَا صَبّت حموضة بريقيّة مع الْكِلس على جوهر منخرب فيتكون منها إماليفات عظمية اوصفائع عظمية وتكون العظام من احدهما * أماآلا عصاب وهي شظاياليفاتٍ متقاربة وجوهرهذ الليفات شي رخوخاص عديم النظير مسمى بلب الاعصاب وهو متلاصقة بجوهر منخرب * أما الدماغ فهو متكون من لُبّ الاعصاب * اما العضلات فهي متكونة من ليفات خاصة الجوهر غير مما ثل بعضو آخرواعصاب وعروق * أما الأوتارفهي اماميد أالعضلات اومنتها هالونها كالفضة * أماالعروق الدموية والعروق الماصة فهي انابيب مجوفة مركبة من اخشئة وليفات عصبية وليفات عضَلية وجوهر منخرب * أما العدد فبعضها مركب من عروق واعصاب وجوهر منخرب نقط و بعضهامن تلك الاجزاء مع جوهر خاص * أما الأحشاء اي الاعضاء الباطنية فهي عبارة من كل جزء معين المنفعة كالرئة والكِبدو الامعاء والعُدد وغيرها كل حشامن الاحشاء مركب من العروق والاعصاب والجوهر المنحرب ومن جوهرخاص به يمتاز من فيره *

الجملة في سيالات بدن الانسان * وهي شاملة للكيلوس والدم ورطوبات متعددة مستفر غة من الدم وسيأتي بيانها في موضعها *

(تنبيه) لعلم التشريع شعب كثيرة كمايفصل في الذيل علمُ العظام وعلم الرباطات وعلم العضلات وعلمُ التصوعلمُ الاوعية الدسمية وعلمُ العُروق وعلمُ الاعصاب وعلم العدد وعلم الاحشاء وعلمُ الرطوبات (٣)

المقالةُ الرولي في مبحث العظام

فاعلم ان العظام هي اجسام صلبة مكتبّزة لاتقبل الانحناء والانتناء مؤلفة من اجزاء ارضية و غرائية عديم الحس وهي دعائم قامة البدن وعلل لابقاء اشكال الاعضاء كماهي وتُحصِّن الاحشاء وغيرها وتُحرِزها وتنصل بها العضلات

(تنبيه) لاظهار الاجزاء الارضية العظامية وغرائها يكفي التُحرَق وتُنقعُ عظم يابس في الحموضات

الممزوجة بالماء فالآجزاء الباقية بعدالحرق هوكلس مع حموضة بريقية وشي من كلس مع حموضة نحمية • قوام العظام على ثلثة وجوة الأول صلدي كقصبة العظام والثاني استنجي كالعقد تين والثالث شبكي ويقال له ايضا نخاريب كدا خل أنبوبة العضام الذي كان في جيا فها مخ والثالث شبكي ويقال له ايضا نخاريب كدا خل أنبوبة العضام الذي كان في جيا فها مخ العظام المالصلدي فهو الفهد ويُنقع في الماء مدة ثم يُجزع على جزئين طولانترى الوجود الثلث من قوام العظام الصلدي فهو العظام الصلدي فهو العظام الصلدي فهو العظام المالصلدي فهو العظام الصلدي مركب من عدة من صفائح وهواغلظ واصلب وتتضع هندالصفائح عند حرق جزء العظم اوطبخه مدة ممندة في الماء الذي يُدابُ فيه كثيرةً من القليل او ينقع في حموضة أجاجية ممزوجة بماء كثير وآفا سحّت عظام الانسان وغيرة من الحيوانات في حال الحيوة كثير اما تشقق مفائحها ما اصطلح في منا كلة الي جهات منا في العظام المسطحة اصطلح في منا كلة الي جهات المناه المسطحة المناه والمناه المسطحة المناه والمناه المسطحة المناه المسطحة المناه المسطحة المناه المناه المسطحة المناه المناه المسطحة المناه المناه المسطحة المناه المناه المناه وعلى العلوط المعاموة المناه على المناه المناه المناه المسطحة المناه المناه المناه الدعاو على واقامة البرهان على ميلان المناه المناء المناه المنا

النحارتية

المختلفة فاعلم أو لا أن قِعْفَ الجنين بعد انقاعه في الماء و تَعَلَّل اجزا تُداللينة يو قي في روح الخمرفيرك (ع)

خروج الليفات من المركز الى المعيط بزيّ ريّ * وَتَا نَيَا يوخذُ جزء من قصبة فغذ البالغ ويُفْصل عنه الاجزاء اللينة فينقع في حموضة اجاجية ممزوجة مع الهاء الكثير ثم تُفرّ ق الصفائم النضيدة بعضهاع بعض بكلابة فهذا القدرُكاف لاثبات المدعي * وَ ثَالَمًا عظم الفخذ لجنين الانسان اوالبقر قاوالخنزير بعد انتقاعه في الماء ووقيه في روح العمرا وتجفيفه او حفظه في دهن القنة يظهر توازى الليفات *

وهويختلف باختلاف المقدارص اجزائها الارضية والدموية فبياض في لون العظام * عظام البالغين لغلبة احزائها الارضيّة وحمرة عظام الاطفال لغلبة اجزائها الدموية * مادتها الاكثريَّة ٱلكِلْسُ مع حموضة بريقيَّة والْكِلْسُ مع حموضة في قوا م العظام * فحمية مع نفوذ شي من العروق الدموية والماصة والاعصاب فيها* في صورة العظام * فمنها عريضة مسطّحة مصمتة ومنها طويلة مدورة أسطّوانية فالطويلة تنقّسم الى القصبة المجوّنة والى العقد تبن المُصْمَنّين وللاولِ أيضاً جزء ان لَوْحٌ وحَرْفٌ * فنسمية بعضهامنسوبة الى معلها كعظم الجبهة وعظم ألقم حدوة في وجوع تسمية العظام * وعظمى الانف ومظمى الوجنتين وتسمية بعضهامنسو بة الى علته الصورية كاللامي والمصفاة والسِّمسِمانِية والنردي والزورَفي والقصبتين الصغرى والكبرى وتسميَّة بعضها بالنِّسبة الى عِلْته الغائية كالوَتَدِي والطواحن وكذلك تسمية بعض الزائد والحُفَرة منسوبة الى جزئه الصوري كَاكُشُوفًا فُونِ العظم الذي لااسم له وزائدة سِنِيَّة للفَقرة الثانية من الْعَنَّق ومنقارا أغراب لعظم الكنف وكذا سمي بعض الزوائد كمليبا ومشمَليّا وشَوكيّا شِبْهَا بالْحَلَّمَةِ والمشمل والشوك وتسمية بعضها منسوبة الى علته الغائية كطروخا نطيرين لعظم الفغيذاى الزائدة العظمي والزائدة االصغرى وتسمية بعضها منسوبة الى موضعها كزائدة (٥) الانْفِ والعنك ونَقْرَة العين #فاذاكانت الزائدة كبيرة كرويّة فربما يَعْبَرَعنه بالرأس فاذاكان فاذاكان الرأس نوع ما مفلطحا فيقال له فلطاح وقد يسمى بعضها باسم انحاء ميلانه كالمطولة والمعرضة والمؤربة والعمودية والافقية * اعلم ان المشارف للعظام على نوعين فان كان المشرف من نفس العظم غير قابل للفصل فهو الزائدة وان كان غيره يتلزز بالغضروف ويقبل الفصل فهو اللاحقة مثلاً فلطاحا لواحق فخذ الطفل يمكن ان يفصل من العظم كماسترى في امتحان فخذ الطفل وهذه اللواحق باستكمال النموتتكون الزوائد * وتنبيه تنقع فعذ الطفل ابن سنتين في الماء حتى يتحلل اللحم ثم تعلق في روح العمرفترى اللواحق عندالعقدتين وأيضاً ترى اللواحق باحس وجه في عظام الخنانيص والغرفان والفراريج *

في منافع العظام وهي د عامة للبدن وعلل لابقاء الاشكال وجنة للاحشاء بهاو النزاق العضلات * أولالبعض العظام كماهي دعامة للابدان واساسها وعلل لابقاء الاعضاء على اشكالها كذلك قسطاس بها يتحرك العضواختيارا كلآاوجزءا وبهاتد فع الامورالخارجية وبهايعان على اعمال الصنائع العجيبة والبدائع الغريبة * ثانيا بعضها جنة بديعة ووقاية نادرة كالجمجمة للدماغ وثقب الفقرات المتمركة المعجبة للنخاع والقصمع الاضلاع لاحشاء جوف الصدروعظام جوف الورك لاكثراعضاء التناسل دفعامن اكثرالآفات العظيمة والمصادمات العنيفة * ثالثابعضها المشارف بها تزداد العظام في الاقطار واكثر (١) منهايقم معالق العضلات ولولم توجد المشارف لماتكثرت المعالق وأيضا بها تزدادا لقوة للمضلات على تحريك الاعضاء لان بسببها ربما تنعقق المسافة من مركز الحركة * رابعابواسطة كثيرمن المفاصل المنكونة بين العظام يقدر الإنسان على افعال مختلفة وبها تحفظ العظام عن الانكسار ولولا ها لنوا تر النرضض على العظام بالصدمات وتعمت الآفات وبهايسرع النموللعظام على ونق ازدياد الاعمار * (تنبيه) اذا فصت الاجزاء اللينة من العظام وتسلسل جميع قطعاتها على النظام الاصلي والترتيب الطبيعية الطبيعية الطبيعية الطبيعية الطبيعية العظام العظام الطبيعية العظام العظام العظام العظام العظام العظام العليم العل

تو جد فهر سالعظام في و رقعلي حد 🖫

فا علم ان جملة العظام تنقسم على الرأس والتنور والاطراف .

(^) التعليم الأول في الرأس

لا يخفى عليك ان صورالرأس صختلفة وكذا قوام عظامها كالواح جمجمة الاناثر قيقة دقيقة وآثار العضلات عليها بالنسبة الى الذكور خفية و آيضاً تتنوع رؤس الاصناف كصور هالا كثرالا فرنج مستطيلة وللترككروية وللصين والتنار مفلطحة وللحبش كانت الجبهة مسطحة واسنانه و ذقنه الى المقدم مستطيلة وأيضاً اهل الحبش الشرقي والامرقى ان رؤسهم متباينة شكلا يقينامن اشكال الرؤس المتقدمة *

(تنبيه) للمشرحين في تعيين منشا الاختلاف اقوال فمنهم من زعم انها شيمن الاعراض الاحقة والعوارض الواردة في سن الحداثة كما قيل ان رؤس الا تواك انما تصيركروية بالتعمم في الصغرورؤس الانكتار انما تصير مسطحة بالعصب والتلحي الي شد طرفي العصابة تحت اللحي والذين ومنهم من قال ان الاختلاف كله بالجملة منسوب المي الطبيعة فحسب وتلك الامورليست والذين ومنهم من قال ان الاختلاف كله بالجملة منسوب المي الطبيعة فحسب وتلك الامورليست

القول في جمجمةالبالغ

نقول ان جما جم البالغين مختلفة الهيئة جد الكن كثير امنها كرويه تقريبا وعلوالجمجمة مقبب وانعداب هذه القبة لبعض كثير ولآخر يسير وكذا مقدمها مسطح كثير اكان اوقليلا ومؤخرها مدور كثيراكان اوقليلا لكن حدبة قد ام كلها بالنسبة الى مؤخرها اكثروجانبا هامسطحان سطح

قاعدتها منحرف من الاستواء كل الانحراف لما يشاهد فيه كثير من ارتفاع الزوائد وانخفاض النقار ان جمجمة البالغ مركبة من عظام ثمانية عظم الجبهة و هو مقدم الرأس وعظما القحف موضوعان الى الفوق والجانبين والعظمان الحجريان موضوعان تحت عظمي القعف (9) وعظم القمحدوة وهومؤخرا لجمجمة والعظم الوتدي موضوع في وسط قاعدة الجمجمة وعظم المصفاة موضوع خلف الطرفين الاعليين لعظمي الانف * ترى على السطيم الفوقاني الظاهر للجمجمة عدة من خطوط منشارية ذات تحازيز مسميات بدروز فالدرز المارعلى فوق الجمجمة من الصد غ الى الصد غ يعبر عنه بالدر زالا كليلي فعظم الجبهة وعظما القعف متلززة به والدرزالمارالي الغوق من خلف احدى الاذنين الى الاخرى يعبرعنه بالدرز القمحدوي والدرزاللامي نعظم القمحدوة وعظما القحف متلززة به والدرزملي السطير الفوقاني من الجمجمة المارعلى حاق وسط الرأس من الدرز الاكليلي الى الدرز اللامي يعبر عنه بالدر زالسهمي فعظما القحف متلززان به وربما يقال للدروز المذكورة الدروز الحقيقية للامتياز بينها وبين درزين كاذبين اودرزين قشريين وهمادرزان مقوسان ماران من الصد غين موازيان للدرزالسهمي من الجانبين والعظمان العجريان وعظما القعف متلززة بهما وللدرزاللامي زيادة يقال لهازيادة الدرزاللامي وايضالكل واحدمن الدرزين القشريين زيادة يقال لهما زياد تا الدرزين القشريين * وربما بوجدني وسطالدر وزعظما وعظمان فصاعدا كالمثلث وهومسمى بالعظم المثلثى اوعظام ورميوس لانه كان اول المشرحين الذين ذكروها مسمى بور ميوس *

(تنبيه) قيل ال اعظم المنافع في تاليف المجمعة من عظام كثيرة سرعة الازدياد في اقطار عظام المولودولئلا تعم آفة الكسروفيرها العارضة في جزء منها لكلها ومن الظن ال قبائل الرأس

متى تنموعلى نمط خاص حتى يتلا تي حرف احدها بحرف الآخر كاسنان المنشار فتحد ده منه المنهار فتحد ده منه الدور و رو الدرو و على السطح الظاهري من الجمجمة بالنسبة الى الداخلي ظاهرة جدا وقد تدخل الوها نظايط بين العظام فيها تفني الدروز كثيرا في حال الشيخوخة ويسيرا في حال الحد اثة اليوم في محرز مصنف هذا الكتاب جمجمة حبشي افريقي الذي قد مات قبل سنته الثامن والعشرين وفيه لا توجد الدروز الحقيقية املار حكي أن في بعض جمجمة اطفال ابناء السنين الثمانية الدروز الحقيقية باسرها لم توجد بحسب الاتفاق •

وعلى علوالجمجمة عدة من ننوات انس على عظم الجبهة موضوعين فوق العينين وكل واحدمنهماوا قعبين العين والدرز ونتوفي وسطكل واحدمن عظمى القعف ونتوواحد في وسط عظم القمحدوة وهذه النتوات آثا رمراكزنشا ة العظام لنلك العظام * وترى فى السطير الداخلي من القعف عدة من جداول مشجرة وهي آثار الشريان الشوكي من الغشاء الصلب للدما غ وهناك صورة الدر وزليست بمنشارية ولا كذنب الحمام بل كخط * والسطح الداخلي كله املس بالنسبة الى السطح الخارجي وعلو الجمجمة ربمايقال له قصاص وهومركب من صفيحتين مسمّاتين باللوح الخارجي والداخلي اللذين قوامهما صلدي ويؤ جديينهما جوهر اسفنجي يقال له جوهر حشوي * وينقسم سطح الداخل من قاعدة الجمجمة في نفسه الى حفرة ثمانية كبيرة تكون شعب الدما غ والدُّمبينم منهندمة فيها * اما العفرتان المقدمتان موضوعتان فوق معجرالعيس وترى بينهما وفوق الطرفين الاعليين لعظمي الانف مشرف ظاهر للحس مسمى بعرف الديك * وقريب اما مه متصلاً تُقيّبه يقال لها الثقبة العميا والي جانبيه عدة من تُقيبات إتمر بهاا عصاب الشم الى الانف وهي مسماة بثقب المصفاة اذالوحظ

اذالوحظ فرطابعد فرط الى الخلف فتظهر ثقبتين مدورتين متقاربتين يمريهما الى محجر العينين ومصب البصر وشريانه يخرج منهما يقال لهما ثقبا البصر ووراءهما نقرة صغيرة بمقدار عرض انملة الخنصروالي اطرافهازوا ئداربعة اثنتان منها الى المقدم واثنتان منها الى المؤخر يعبرعنها بالز وائدالسريرية وعن نقرة في وسطها بسرج النوك والغدة البلغمية موضوعة فيه وتحت كل واحدمن الزائدتين السربريتين المقدمتين توجد خرقة عظيمة يقال لها الخرقة الفوقانية المحجرية وهذاكباب يمكن ان يمربطريقه الى المحجروالزوج الثالث من الاعصاب وزوجها الرابع والشعبة الاولى من زوجها الخامس وزوجها السادس تخرج منهما وخلف تلك الخرقة توجد ثقبة مدورة وثقبة بيضية تخرج من اولهما الشعبة الثانية من الزوج الخامس من الاعصاب ومن ثانيهما الشعبة الثالثة منه واقرب من الثقب البيضي تُقببة مسماةً بالثقبة الشوكية ويدخل الجمجمة منه الشربان الشوكي من الغشاء الصلب وبين الثقبة البيضية والزائدة السريرية المؤخرة الى كل واحد من جانبي سرج الترك ترى تقبة كبيرة كغرور مسماة بالمجرى السباتى ومتممه الغضروفي يرى في الجسد الطري ومنفعته ان يدخل منه الشريان السباني و يخرج منه العصب العساس ثم ينظر جزء العظم كحيد مسمى بالزائدة الحجرية للعظم الحجري وعلى خلفه ثقبة بيضية يعبر عنها باللولب الداخلي السمعي يمربطريقها مصب لآلة السمع ومصب الوجه ثم تحته قريبا منه تنظر ثقبة شبيهة بالبيضية حادثة من ملتقى العظم الحجرى وعظم القمحدوة يقال لهاخرقة لقاعدة الجمجمة ويخرج من مقدمها الزوج الثامن من ازواج العصب الدماغي ومن مؤخرها الجدول العرضى للغشاء الصلب وبتا ثيرالضغطة من ذلك الجدول تحدث اخدودة تمرالي الخرقة وههنايقال للجدول العرضي الوداج الغائر والجزء الممتدوراء الزوائد السريرية المؤخرة

Digitized by Google

يس الزائدة به العجريس يقال له الزائدة السفينية والزائدة الباسليقية لعظم القمحدوة وهي متعرة قليلا بتهندم عليها رأس النخاع ثم عندا نتهاء هذا الزائدة تحتها ترئ ثقبة عظيمة يقال لها الثقبة الكبرى لعظم القمحدوة اومخرج النخاع ويخرج منه النخاع والشريان الفقاري والعصب المسمئ بالمحدووضعت في مقدمه زائدة الفقرة الثانية من العنق المسماة بالزائدة السنية ثم توجدين هذه الثقبة وبين الخرقة لقاعدة الجمجمة الثقبة الفلطاحية المقدمة يخرج منها الزوج الناسع من إواج العصب الدما غي وهوعصب اللسان ثم يرئ ورام مخرج النخاع ارتفاع كالصليب يقال لها المشرف الصليبي وبعض الزوائد من الغشاء الصلب مخرج النخاع ارتفاع كالصليب يقال لها المشرف الصليبي وبعض الزوائد من الغشاء الصلب ملتصقة بها والمشرف الانقى حاجزيين الحفرتين القوقانيتين والتحتانيتين للمتحدة بها والمشرف الانقى حاجزيين الحفرتين القوقانيتين والتحتانيتين للمتحدة بها والمشرف الانقى حاجزيين الحفرتين القمحدويتين الفوقانيتين والتحتانيتين للمتحدة بها والمشرف الانقى حاجزيين الحفرتين القمحدويتين الفوقانيتين والتحتانيتين المتحدة بها والمشرف الانقى حاجزيين الحفرتين القمحدويتين الفوقانيتين والتحتانيتين المتحدة بها والمشرف الانقى حاجزيين الحفرتين القمعدويتين الفوقانيتين والتحد التحديد والتحديد المتحدد ويتين الفوقانيتين والتحديد والتحد والتحديد وا

(تنبيه) فاعلم إلى الجمجمة تنقسم إلى القصاص وللقاعدة • اما القصاص فبومشتمل على الجزء المقدم منها وجا نبيها والجزء الموخرمنها وكالى ابتداؤه الى المقدم بمسافة انملة فوق الانف و بقد رنصفها فوق مججرين والى الجانبين فوق المستاة الملالية كذلك والى الموخر بقدر انملة فوق الانقوالقمحد وي* اما القصاص فهوا لجزء الذي يجب أن يفصل من الجمجمة بالمنشار لتفحص حال الدماغ بعد الموت وجازان يعالج بالمنقب المنشاري على القصاص كيذ ، من تفق سوى فوق جداول الغشاء الصلب • الدعارة الحادثة بالمنشاري على القصاص احيا نابنسبة العظام الاخرى وقسم من اقسام هذا المرض مختص به يعنى الدعارة الخورينة وهذا برصة شيء من اجزاء لوح أو لوحين للجمجمة حتى مار شكله كشكل النجاريب تليلاه وأيضا الصاخة الجبرية الاستفنجية قد تعرض له وأنها تختص بده وربما اتفق أن يلد جنين فاسد الشكل بلا قصاص وحينكذ اكثر الدماغ بل كله لا يوجد و أيضا توجد في ذلك الجنين الغدة فوق الكلية الصغرى بالنسبة الى الجنين التام وهذا عجيب وكذا ربما يوحث كان سبجه هيجان المواد والقلعدوني بوجع المفاصل ويعرض احيانا الفلغموني لعظام القصاص وربما كان سبجه هيجان المواد والقلعدوني بوجع المفاصل ويعرض احيانا الفلغموني لعظام القصاص وربما تمتم بانجالية المورون الجامة يسبعب اجتماع الماء داخل الجنجمة *

(11)

القول في حمجمة الجنين

(IT)

فاعلمان قبائل أسالجمجمة للجنين عند ميلاده متعددة بالنسبة الى البالغلان كتيرامن الزوائد للبالغ لواحق للجنين كعظم القمحدوة له اجزاء اربعة والعظم الوتدي له ثلثة والدرو زليست بموجودة في جمجمة الجنين و عظما القحف و عظم العبهة ليست به تواصله الى السنة الثالثة الاترى انه تحس بينهما مسافة الني هي مسماة باليافوخ والرماعة وكذا قديوجد قليل من المسافة بين عظم القمحدوة وعظمي القعف المسماة باليافوخ الاصغر المؤخر ويغلق هذان اليافوخان القدامي والخلفي بالغشاء الصلب والجلد والعلة الغائية لخلق اليا فوخين هي ان يتصاغر رأس المولود عند المبلادلان فيذلك الوقت تنضغط عظام الرأس للمولود بعضها ببعض بلساعتيثذ يركب حرف احد هما على حرف الآخر قليلاليسهل مرور الرأس بطريق الورك وخروجه منه * يظهر ان تحرج الليفات من مركز نشاءة العظام الى المعيط وكل و إحد من هذ العظام يشتمل على صفيحة وأحدة ولهذا تنشأ العظام من عدة نقطفي زمان واحد تتقارب اجزار هاتدريجا في عدة المواضع * بعدالميلاد عجلة تثخى العظام وسرعة يظهرا شتما له على صفيحتين متلاصقتين بجوهر حشوي وبُعيَّد ذاك ها تان الصفيحتان تنقلبا والى لوحي الجمجمة وحين تناصق العظاممد رو زامشعو با فتصير حرو فها ذات تحازيزكا لمنشا رو تنهند م اسنا نه المنشارية لهذا العظم في تحازيز ذلك العظم حتى تحدث مندالد روز •

فصل في مظم الجبهة اماعظم الجبهة فه وموضوع في مقدم الجمجمة ويشنمل عليه الجبهة (١١) علوا لمحجرين وصورته كنصف دائرة وحين بفصل من العظام الآخر تنشبه بصدف مدور قليلائه كان خارجه ومقدمه ملساء منعد بة لكن جزءة النعتاني متمم لمحجرالعين ترى فيه عدة

من زوائدوحفر السطح الداخلي لهذا العظم مقعرليتهندم فيه مقدم الدماغ وفي وسط الجزء الاسفل فوق تجويف الانف موضع لعظم المصفاة * وربما يمند الدر زالسهمي ما راعلي وسطهذا العظم وينتهى الى الانف وحينئذ يشتمل العظم على جزئين هذا فى الانثى كثير وفى الذكريسير * في زوائد عظم الجبهة توجد فيه نتوان مقدمان وهمامر كزانشا ة العظم وايضا مشرفان جبهيان موضو عان على الجد ولين الجبهيين وأيضاً الحجّاجان اي النجدان حاجبيان اوقوسان حاجبيان وتنبت منهما عضلة الجبهة وتسمى اطرا فهما الزوائد الزاويية والزوائد المحجرية اي زائدة الموق وزائدة اللحاظ ثموراء كل واحد من الزائدتين الوحشيتين صارسطح العظم مقعرا جدا ويتهندم فيهجز عضلة الصدغ ويقال لهذا الموضع الغوروا لخندق الصدفي وأيضآ شوك جبهي خارجي اوزائدة إنفية وهي دعامة عظمي الانف وايضًا شوك جبهي داخلي والغشاء الصلب المنصَّف للدماغ ملتصق به وأيضًا صفيحتان معجرينان وهما حائلتان بين المحجرين وتجويف الدماغ * في حفر عظم الجبهة يوجد فيه التجويف الدماغي وضع فيه الجزء المقدم من نصفي الدماغ وايضافوق كبيربين الصفيحتين المحجريتين وضعت فيه الزائدة المصفية لعظم المصفاة وأيضا الجدولان الجبهيان والحفرتان الجبهيتان اوالبلغميتان في داخل العظم فوق الطرف الاعلى للانف وكيف ماكان توجد بينهما فاصلة عظمية رقيقة وفي كل واحد منهما تقيبة كباب يمكن ان يمر بطريقها الى تجويف الانف وايضا حفرنان محجريتان كان في كل واحدة منهما مقعر وضعت فيه الغدة الدمعية وأيضاً فوق في كل واحد من الحجاجين وضعت فيه البكرة للعضلة العليا المؤربة من العين وأيضاً ثقبة حاجبية بخرج منها شريان صغير وشعبة من الزوج الخامس من ازواج العصب الدماضي مارة من داخل الجمجمة

لتنفذ في عضلات الجبهة وجلدها واحيانا يوجد نُوق بمحل تلك الثقبة نقط و ربما توجد ثقبتان في احد الجانبين وثقبة في آخرهما وايضا الثقبة المحجرية المقدمة نخرج منها شعبة من شريان البصروشعيب من الزوج الخامس من از واج العصب مارة الى داخل الانف و في بعض الناس تحدث هذه الثقبة من ملتقى عظم الجبهة وعظم المصفاة وايضا الثقبة المحجرية المؤخرة صغيرة بالنسبة الى المقدمة وتحنها في المحجروا يضا مقعر و راء وسط المساة الحاجبية وضعت فيه الغدة الدمعية وايضا الثقبة العمياء توجد تحت مبدأ الشوك المجبه في الداخلي وايضا عدة من اخاد يدومسنوات تحدث على الزائدة المحجرية وتحدثها ثعاريج الدما غ *

في ملتقى عظم الجبهة المنطم الجبهة يلاني عظم العبهة يلاني عظم التحف بواسطة الدرزالاكليلي وعظمي الأنف وعظمي الفك الاعلى وعظمين دمعيين بالدرزالذي سمي بالمشترك والعظم الوتدي بواسطة الملزق يقال له اللزاق الوتدي وبعظم المصغلة بواسطة اللزاق المصفى وبعظمي الوجنة بواسطة درز الجزء المشترك *

في منفعة عظم الجبهة وهي دعامة الجبهة وفيه الجدولان البلغميان و متمم المحجرين وهوظرف للفرخ وجنته

(تنبية) فاعلم أن عظم الجبهة في الكل عند الميلاد مشتمل على جزئين والقوسان المحاجبيان والصفيحتان المحجريتان كا ملتان و أيضا حيا نا الجدولان الجبهيان على حين يعالج بالمنشار المدورا عيالمثقب المنشاري أن يحفظ حتما و وجرباموضع الجدولين الجبهيين والجدول الطولي للغشاء الصلب و أن نتجنبهما حتياطا و قدا تفق نفوذ شي في الجمجمة قريب فوق المأق المياز أو ية الانسية من العين متصلا ولم تحدث من هذه الوقعة العلامات التي هي حادثة من الآفات للدماغ ثم علم بعدا خراج هذا الجسم النافذ انه قد د خل في احدمن الجدولين الجبهيين فقط و

أصل في عظمي الفحف فاعلم ان احد عظمي القعف موضوع في احد جانبي المجمعة والآخر في الآخر وهما محد بان جدا و ينظر في كل واحد من هذين العظمين سطح داخلي و سطح خارجي واربع زوايا لاوهي الزاوية الجبهية والزاوية الوتدية يقال لها الزائدة الشوكية والزائدة القسعد وية والزائدة الحلمية ايضا

في مشارف عظم القعف وحفرة توجد فيه مسناة هلالية تنبت منه عضلة الصد في وايضاً عبة تعفية وهي قريبة وايضاً عدة من آخرة وهي آثار البغات عضلة الصد غي وايضاً عبة تعفية وهي قريبة من العرز السهمي ويضر جبطريقه شريان الغشاء الصلب ووريدة وربعا لاتوجد هذة الثقبة وربعا توجه تقبنان في احد الجانبين وثقبة في آخرهما * نم في السطح الداخلي تنظر الجد اول للشريان الشوكي على ملتقى هذين العظمين بوجد جد ول عميق مار تحت الدرز السهمي موازياله وضع فيه الجدول الطولي للغشاء الصلب في ملتقى عظمي القعف * كل واحد منهما يلتقي الآخر بواسطة الدرز السهمي وعظم الجبهة بالدرز الاكليلي وعظم القمحدوة بالدرز اللامي والعظم العجري بالدرز القشري

(١٧) في منفعة عظمي القعف وهما معاجنة من الفوق

(تنبيه) عظم القعف عند الميلاد يشتمل على جزء واحد وشكله كشكل عظم القعف للبائغة وينظر غيما خروج الليفات العظمية من المركز الى المعيط بزيّ ريّ وآيضاً مركز نشأ آلا العظم فيجب علينان نحفظ موضع الثقبة القعفية لانه اتفق احيا نااذ النقطع الشريان الما ربها خرج الدم خروجا كثير اولا يمكن شد هابر باطلانه حين القطع يتقلص الى داخل الثقبة وقد قيل انه ربما اتفق اجتماع الدم من هذا العبب بين الجمعمة والغشاء الصلب وقد يوجد مقعرا ظهر للعس في السطع الداخلي من هذهن العظمين قريها من الجدول الطولي وهذا يعد تشمي ضغطة زائدة

الجدول اومن عصر الغدد المسماة بالبغير نيز العار جية (ووجه هذه المتسمية الله المشرحين الذين ذكروا هذه الغدد مسمى ببغير ني الطلبي) و اذا كان العظم مفضط بعصرها فتنغبه وتمصه العروق الماصة * وخلقة ملتقى هذين العظمين مع عظم الجبهة من الاعاجيب وأعلم ان وسطالدر زالسهمي اقرب من الآفات لان سطح عظم الجبهة ثمة عريضة وهوهناك على حرف عظمي القحف معتمد وشكلة قوسي لكن خلقة جانبيه على عكمه اعني عظمي القحف هذاك معتمد ين على عظم الجبهة لان القوس المذكور في هذين الجانبين اقرب من الآفات *

نصلُ في مظم القمعدوة اماعظم القمعدوة فهوموضوع في مؤخر الجمعمة وهومنعرف ذواربعة زوايا بالنفريب * اما السطح الخارجي لعظم القمحدوة فهومحدب ذوكثير من مشارف ومقعرات لنكون معالق العضلات المتعددة والجزء الاسفل من هذا العظم هوممتدالي المقدم كالوشظو الى تعنها يوجد فلطاحان للمضعاي للمفصل بينه وبين الفقهة فى زوائد عظم القمحدوة يوجد على سطحه الخارجي النتوالقمحدوي في وسط العظم ويتصل به رباط العنق اي العلباء وأيضا النجدة المعرضة المارة من جانبي النتوتنصل بهاالعضلة المعينية والعضلة الضفيرية من الصلب اللتان سنذكرهما في موضعهما وأيضاً المسناة المعرضة الصغرى وهي تحت الاولئ وتتصل بهاالعضلات المستقيمة من الصلب وابضامساة مشرفة مارة من النوالقمعدوي الى النعت وحدث من هذه المسنوات مسناة صليبية وايضاالزائدة الوشظيةاي السفينية الوتدية اي الباسليقية وهي موضوعة امام مخرج النخاع اي الثقبة الكبرى لعظم القمحدوة وضع عليها الشريان الباسليق ورا من النخاع وابضارا ثد تان فلطاحيثان او فلطاحان وهما يدخلان في نقرتي المفقرة الاولى من العنق وهي مسماة بالفقهة و حامل العرش وأيضاً عدة من مشارف

صغيرة حول مخرج النخاع تنصل بها الربط الني كان الرأس موثقا بهاالي فقرات العنق و أيضًا موضع غير مستوحول اصل الفلط حين يتصل به رباطهما الملتف * ثم على السطح الداخلي توجد النجدة الصلبية الداخلية بلنصق بشعبنه العليا الجدول الطولي من الغشاء الصلب وبشعبتيه العرضيتين الجدولان العرضيان وبشعبته السفلي الزائدة الصغرى من الغشاء الصلب الني هي مسماة بفاصلة الدَّمَيْغ في حفر عظم القمعدوة يوجد فيها مخرج النخاع يمربها النخاع الى مجرى الصلب والشريان الفقاري والعصب الممدالي داخل الجمجمة وأيضا التقبتان الفلط احيتان المقدمتان تخرج بطريقهما اعصاب اللسان وأيضا الثقبتان الفلطاحيتان المؤخرتان يمر بطريقهما الوريد القمحدوي الى الجدول العرضي وهما قد لا يوجدان وأيضاً فوقان تحدث خرقة لقاعدة الجمجمة من ملتقاهمامع فوقي العظمين الحجريين المقابلين يمربطريقهما الدم من الجدول العرضي الى الوداج الظاهر و يخرج منه الزوج الثامن من ازواج الاعصاب الدماغية وهوالمسمى بالعصب المجنا زوايضا اخدودة ظاهرة للحس تمر الى النوق المذكوروضع فيها الجدول العرضي * اما في السطيح الداخلي اربع مقعرات كبيرة حادثة من المشرف الصليبي يحوى الاعليان الشعبتين المؤخرتين من الدماغ والاسفلان شعبني الدميغ

(تنبيه) لما اقتضت الحكمة الآلهية ان يكون الانسان طويل القامة وضع مندرج الناع لعظم القمحد و قتما وي مسافة بينه ويين مو خرعظم القمحد و قتما وي مسافة بينه ويين مقد مالفك الاسفل بالتقريب لكن في الحيوا نات وضعت هذه الثقبة اترب من مو خرالقمعد وق

في ملتقى عظم القمدوة فاعلم ان عظم القمدوة يلتقي مع العظم الوتدي بالزائدة

السفيئية هذا الملتقي في البالغ النقاء عظمى بلاوساطة الغضروف ولهذا فيل ان هذين العظمين في السفيئية هذا الملتقى في الصبي بلتقي في السبي بلتقي بغضروف و المنطم واحدوسُمي بالعظم القمصد و قوم عظمي القصف و العظمين المحجريين بغضروف و أيضًا يترضض عظم القمصد و قوم عظمي القصف و العظمين المحجريين بالدرز اللامي ومع حامل العرش اي الفقرة الاولى من العنق بمفصل الانقباض كالمفصل الرسغى ومع ثانيتها بملتقى الرباط *

في منعته ويتكون منه الجزء المؤخر والجزء الاسفل من الجمجمة وهو يحوى الشعبتين الموخرتين من الدماغ والدميغ ومبدأ النخاع واتصاله مع الصلب اتصال مفصلي *

(تنبيه) سوى الزائدة الحجرية من العظم المحجري كان عظم القمحد وق اصلب عظام الرأس وظن وجهه بان يكون جنة قوية للدميغ لا نه يتا ذكا بقليل عد مقبل عروض بنشمن الآقة ينجر الى الموت و أيضا كينونة هذا العظم الله استعداد اللانكسار من عظام الرأس الاخرى ولفقد ان الموقاية خُلق صليانان اليدين تدفعان الآمات حين الوقوع مكباً على الوجه و الكنفين حين السقوط مضطجعاً على الجنب فاما عند الوقوع مصلقيا على القفا لفقد ان العائق تصادم الارش الفحد وقصدة عنيفة عظم القمعد وقعنو الميلاد مشتمل على اربعة اجزاد مثلا صقة بغضاريف فمنها جزوه احداكبرالا جزاه وجد جزوان على طرفي الملقبة الكبيم ليما بموجودين (٢٠) ومنها المرش اي الفقرة وهي ايضا جزوه احدوي وجد جزوان على طرفي الملقبة الكبيم ويقصل ومنها المرش اي الفقرة الاركي من العنق ه

فعالى العظم الوندي فانه قد وضع في وسطفاعدة الجمجمة يمند من العدغ الى العدغ مناوهوذ وكثيرمن الزوايا وقد شبهه بعض المشرحين بالمنفاش مبسوط الجناحين *

في زوائدة يوجد فيه جنلهان اعظمان ومقد مهما جزء من محجر العين ووضع على مطحهما الداخلي جزء الشعبة المتوسطة من الدماغ والسطح النارجي كله

Digitized by Google

نستره عضلة الصدغ وعلى السطح الخارجي زائدتان شوكيتان وهما كقاريني السنان وراء التقبين الشوكيتين وايضا الشوك الوتدي اوالزائدة المنفردة لازوج لها تنهند م عليه فاعدة عظم الوتيرة و ايضا الزائدتان شبيهتان بالجناح وكل واحدة منهما تنقسم الى اصل وصفيحتين و همامبسوطتان احدلهما وحشية والاخرى انسية اما الاولى فسطحها الوحشي منشاء العضلة الجناحية الوحشية وسطحها الانسي و هو منشاء العضلة الجناحية الونسية من الانسية سيجي ذكرهما وايضا الزائدتان شصيتان احدلهما على رأس الصفيحة الانسية من احدى الزائدتين الشبيهتين بالجناح والاخرى على هذه الزائدة و على السطح الداخلي التي هي مسماة بحازقة الحنك يتحرك على هذه الزائدة و على السطح الداخلي جناحان اصغران يشتمل عليهما الطرف الاعلى للخرقة العليا من المحجر و ايضا الزوائد السريرية الاربعة اثنتان منها الى المقدم واثنتان منها الى المؤخر و ايضا الزائدة الزيتونية الواقعة بين الزائد تين السريريتين المقد منين ما ئلة الى حلفهما *

(۲۱) في حفرة يوجد فيه التجويف الوقدي البلغمي في وسط العظم في حائطه القدامي وفيه ثقيبة كاب يمكن ان يمر منها الى تجويف الانف و في وسط داخله فا صلة عظمية و آيضا الممرصان الجناحيان كل و احد منهما بين الجناح الاعظم والجناح الاصغر يتهندم فيهما جزء عظم الحنك و آيضا تقبنان كل واحدة منهما فم المجرى الذي هومسمى بعجرى جناحي او مجرى و ديوس (سبب هذه التسمية ان اول المشرحين الذين ذكروا هذا المجرى كان المسمى بوديوس الطّلِيّ) وكل واحد منهما في اصل الزائدة الشبهة بالجناح والشعبة الراجعة اي الشعبة الودية للزوج الخامس من از واج العصب تدخل الجمجمة بطريقهما و في السطح الداخلي يوجد سرج الترك و هو يحوى الغدة البلغمية و حوله الزوائد السريرية الاربعة و آيضا تقبنا البصر كل و احدة منهما اما م احدى الزائد تبن السريريتين المقدمتين يخرج منهما العصب الصليبي اي عصب البصر وشريان البصر وايضا

الرفبان الي جانبي سرج الترك بين الزائدتين المقدمتين وبين الزائدتين المويريتين المؤخرتين حادثان من حركة الشريانين السبانيين وايضا الخوقتان العليان من المحجر وموضع كل واحدة منهما بين الجناح الاعظم والجناح الاصغر يخرج بطريقهما من الجمجمة الزوج الثالث والزوج الرابع والشعبة الاولى للزوج الخامس والزوج السادس من الاعصاب وايضا الثقبتان المدورتان تخرج منهما الشعبة الثانية للزوج الخامس من الاعصاب و أيضا الثقبتان البيضيتان تخرج منهما الشعبة الثالثة من ذلك الزوج و أيضا الثقبتان الشوكيتان يدخل الجمجمة بطريقهما الشريان الشوكي من غشاء الصلب *

في ملتقاة فاعلم ان العظم الوقدي يلنقي مع جميع عظام الجمجمة فالتقاوّة مع عظم الجبهة وعظم المعفاة وعظمي القحف والعظمين الحجربين التقاء لزاق ومع عظمي الفك الاعلى وعظمي الوجنة وعظمي المعنى الحنك التقاء لزاق ومع عظمي النقاء الركز *

فى منعنه و دوقاعدة الجمجمة ومتمم للمحجرين وللنجويفين البلغميين من الانف وللصدغين وضعت فيه الشعبتان المتوسطتان من الدماغ *

(تغييه) "عندا لميلان يشتمل العظم الوتدي على خمسة اجزاء متلاصقة بغضاريف وثيقة فواحد (٢٢) منهافي وسطه تحري الغدة البلغمية واثنا سمنها الجناحان الاعظمان واثنان منها إلزائدتان الشهيهة الشهيهة الرائدة والدالسريرية والجناحان الاصغران هي غضاريف ه

فعل العظمين العجريين فاعلم ان العظمين العجريين ذوي زوايا متعددة كثير الاضلاع المختلفة وهما موضوعان الي جانبي الجمجمة والى تعتدت عوى فيهما آلات السمع وكل واحد من هذين العظمين ينقسم على جزء قشري و جزء حجري اما الجزء القشري وهو احد جزء من جانب الجمجمة القشري وهو مسطح وحدث الدرز القشري من حرفه وهوا حد جزء من جانب الجمجمة

واما الحجري فله عدة من الزوايا و هو موضوع في قاعدة الجمجمة و هو كالحيد صور ؛ وكالحجرصلابة وشكله قربب من المثلث ووضعت في داخله آلات السمع وتعت الجزء الحجري يوجد جزء آخر مقعرفي السطم الداخلي كمثلث حدث من حرفه جزء الدر زاللامي في زوائدهما توجد فيهمازا تدة الزوج حدث منه ومن زائدة عظم الوجنة الزوج وقوس الصد غالذي تتحرك تحته مضلة الصدغ وحرفه الاسفل تنبت منه بضع من مضلات خصوصا مضلة المضغ والعضلة الزوجية وأيضًا الزائدة العلمية وهي ناتثة من تحت الاذن وتنصل بمقد مها العضلة القصية النرقوية الحلمية وبمؤ خرها العضلة الضفيرية والمؤربة والعنقية الحلمية وايضا الزائدة المشملية وهي طويلة ذات قارية بنبت منهار باط من رباطات العظم اللامي والعضلة المسلبة اللامية والمشملية البلعومية والمسملية اللسانية وأيضا الزائدة الغمدية وجي حول اصل الزائدة المسملية وأيضا الزائدة (٢٣) السمعية اوالمنطقية العظمية الخارجية لمفذالسمع يتصلبها غشاء الطبل وغضروف الاذن وايضاً الزائدة الحجرية في سطحها الداخلي نجد يتصل بدالغشاء الخيمي من الدماغ في حفر العظم الحجري بوجد فيه المنفذ اي اللولب النارجي للسمع وهومم رتجويف السمع وأيضاً المنفذ الداخلي للسمع (هذا المنفذ علم إسان جالينوس الثقب الاعور والاعمى) وفمه على السطيح الداخلي الى الجانب المؤخر من الزائدة الحجرية بمربه الزوج السابع من ازواج الاعصاب وفي داخله قريبًا من الفم يوجد الفم الداخلي لمصيف فلوبيوس (سبب هذه النسمية ان اول المشرحين الذين ذكروا هذه الثقيبة كان مسمى بَفلُّو بِيَوْسُ) وفي تعره تقيبات اخرى تدخل الاذن بطريقها شعب ألجزء اللين للزوج السابع من ازواج الاعصاب وهومصب السمع وأيضا المصيف العلزوني ومصيف الدهليزوهما موضوعان وراء المنفذ الداخلي وابضا النقبة اللااسم لها على السطيح المقدم من الزائدة العجرية نمرالي المؤخر يخرج منها الشعبة الراجعة للزوج الخامس من الاعصاب

وايضامقعر المفصل موضوع بين زائدة الزوج وبين الزائدة السمعية وبين الزائدة الغمدية لمفصل الفك الاسفل وينقسم هذا المقعر الى جزئين بخرقة في وسطه يقال لها الخرقة المفصلية يتصل بها الرباط الذي يؤصن به المفصل وايضا جدول ظاهر وراء الزائدة الحلمية تنبت منه العضلة المسماة بذات البطنين وأيضا الثقيبة الحلمية وهي موضوعة وراءالزائدة الحلسة وقدلا توجدو ربما يمز بهاوريديد خل الجدول العرضي اوشريان يأنى الغشاء الصلب وايضا تقيبة بين الزائدة المشملية وبين الزائدة الحلمية ولهذا يقال لها الثقيبة المشملية الحلمية ويخرج منها عصب الوجه وأيضا الخندق الوداجي وهو كالختيعة وموضعه الي تحت الثقيبة المشملية الحلمية والي مقدمها وضع في هذه الثقيبة مبدأ الوداج الغائرو ايضا المجرى السباني كان فمة موضوعا على الجانب الفوقاني امام الخندق الوداجي فينعطف الى الجانب القدامي اعنى اولا يمرفوقا تم يسلمقد ماحتى تعدث منه زاوية كالقائمة وينتهي الي انصى الزائدة الحجرية ولهذا كان هذا المجرى دودى الشكل وبطريقه بمرالشريان السباني الي الدماغ وتخرج منه شعبنا العصب الكبير ِ العسّاس وايضاناقوريُسْتُغُيُّوسُ (سبب هذه النسمية ان اول المشرحين الذين ذكروا هذه الثقيبة كان المسمى بيُسْتُغُبُوسَ) يمر وحشيا مؤخرا انقياحتي بنتهي الى التجويف الطبلي للاذن وايضًا تقيبة فَلُّو بِيوس وهي بغاية الصغر موضوعة في دا خل الجمجمة وَهُمُى السَّطَّيرِ اللَّهُ مَا لِلَّوْا ثَدَةَ الْحَجَرِيَّةَ تَمْرِبُهَا شَعِيبَةً جَزَّ الصَّلْبِ للزَّوْجِ السَّابِعِ من الإعصاب وأيضاً اخدودة وضع فيهجز الجدول العرضي * في ملتقاء فاعلم ال العظم والعجرون بلتقيمع عظم القعف بالدرزالفشري ومع عظم القمعدوة بالدرزاللامي ومع العظم ألوتدي وعظم الوجنة باللزاق ومع الفك الاسفل بمفصل مطرف* في توامه يشتمل الجزء القشري على لوحين وجوهر حشوي والزائدة العلمية على جوهر مذي نفاريب بمرمنها الى تجويف الاذن والزائدة الحجرية بغاية الصلابة *

في منفعته تنهندم على هذين العظمين الشعبتان الموسطتان من الدماغ و فيهما آلات السمع ويتمم به الصدغ وفاعدة الجمجمة *

(تنبيه) لهذا العظم عند الميلاد ثلثة اجزاء القشري والعجري وجزء ثالث يشبه حلقة رهو حول فم الطبل ويصيرهذا الجزء جزء اعظميا مكملاللجنين في الشهر الرابع من العلوق وهووان لم يكن بحلقة حقيقية لان طرفيه غير مثلا قيين لكنه المسمى بالحلقة العظمية * وبعد الميلاد بتطاول هذا الجزء ثدريجا فتحدث منه لولب السمع الخارجي * وضعت آلات السمع في د اخل العظم المحجري وهي عند الميلاد مكملة وسياً تيك تجويف السمع * وبما يعمل على الزائدة الحلمية لهذا العظم مكذا ان تقطع جزء العظم بآلة شبيهة بالمنشار المدور حتى حدث باب يدخل فيه الهواء الحارجي بطريق النهاريب الحلمية في تجويف الطبل ولماكان هذا العمل عسير اغيرمتيق المنفعة فينبغي انك تختارهذا العمل السهل مظنون النفع للصم *

(١,٥)

فصل في عظم المصفاة فهوذواربعة اضلاع وموضعه في مقد مالقاعدة من الجمجمة في منتهى عظمي الانف بين المحجرين في زوائدة توجد فيد صفيحة د ما فية اومصفية وهي موضوحة فوق الطرف الا على للانف مائلة افقية في داخل الجمجمة في كل موضعها عدة من تقيبات فمنها تخرج اعصاب الشم تدخل تجويف الانف وايضا الزائدة العرفية سمي بها شبها بعرف الديك فهي ناتثة الى الفوق من وسط الصفيحة المصفية تتصل بها زائدة الغشاء الصلب المسماة بمنصف الدما غوبمنجل وايضا الصفيحتان المحجريتان ويقال لهما ايضا العظمان المسطحان والعظمان القرط الميان وسطحهما الخارجي املس جداويتكون منهما الطرف الانسي المسحجرين وايضا الفاصلة المصفية ويقال لها ايضا الصفيحة الانفية والزائدة المنودة والصفيحة العمودية وهي زائدة ظاهرة تمتد من الزائدة العرفية الى التحت على الاستقامة العمودية وهي زائدة ظاهرة تمتد من الزائدة العرفية الى التحت على الاستقامة في تجويف الانف وهذه مع الوتبرة تقع فاصلاما بين المنخرين وايضا جسمان ذوا نخاريب وماملفغان كقطعة الرق واحدهما في احد جانبي الفاصلة و الآخر في الآخر ويقال لهما

العظمان العماميان والمشاشيان الاعليان وهذه التسمية ليست على ما ينبغي لا نهمازا كدتان لعظمي المصفاة فقط وقد يقال لهما الصدفان الاعليان * في حفرة توجد عدة من ثقيبات مصغبة وهي على جانبي الزائدة العرفية و أيضا الثقبتان المحجريتان اللتان مرذكرهما في عظم الحبهة آنفا تحدث هذه الثقبة من تلاق العظمين وايضاعدة من نخاريب في داخل العظم وهي النجاوين البلغمية لعظم المصفاة * في ملتقاة فاعلم ان عظم المصفاة يلتقي مع (٢٦) عظم الجبهة وعظمي الانف وعظمي الفك الاعلى وعظمي الحنك والعظم الوتدي وعظم الوتيرة لزافا * في منعته بسبب و قوعها متممة تصبر آلات الشم وسبعة و به تتمم الانف و المحجران والجمجمة *

(تنبيه) عند الميلاد اكثرهذا العظم غضروفي لكن ج يصير جزء الفاصلة المصفية مطلقا والعظمان العماميان احيانا عظميا •

التعليم الثاني في الوجه وهويشتمل على اربعة عشرعظما

وهي منقسمة الى عظام الفك الاعلى وعظام الفك الاسفل فا ما الفك الاعلى وهويت ملقسمة الى عظماً الفك الاعلى وعظم الونيوة وعظما الوجنة و العظمان المشاشيان الاسفلان و العظمان الدمعيان و عظم الونيوة وكلها تلتقي بعضها مع بعض ومع المجمجمة لزا فا ما الفك الاسفل وهوعظم واحد * يوجد خط اظهر للحسيم من اللحاظ وهوموضع ملتقى عظم الجبهة مع عظم الوجنة الى الخرقة السفلى من المحجر من اللحاظ وهوموضع ملتقى عظم الجبهة مع مظم الوجنة الى الخراك الانف فو فا وهوطرف الانف الاعلى ثم يمو بالمحجو الآخر الى اللحاظ الآخر الى اللحاظ المناز المشترك الما اللزاقات الاخرى من الوجه فتسميتها منسوبة الى العظام التي هي ملزوقة بها كاللزاق الاتفي و اللزاق الحنكي و غيرها * فصل في عظمي الفك الاعلى مجوفان موضوعان في مقدم الوجه فصل في عظمي الذف و المحجران والحنك فمن اجل مسلك صار شكله كثير الاضلاع ووسطه يتم بهما الانف و المحجران والحنك فمن اجل مسلك صار شكله كثير الاضلاع

والزوايا المختلفة * في زوائدهما يوجد فيهما الزائدة الانفية وهي جانب الانف وأيضاً الزائدة المحجرية اوالصفيحة المحجرية وهي متممة المحجروا بضا الزائدة الوجنية وهي تلتقى مع عظم الوجنة واليضا الزائدة السنخية ترتكز فيها الاسنان واليضا الزائدة الحنكية وهي متممة الحنك وأبضا نجدحا دث من ملتقى الزائدتين العنكيتين اقيم عليه عظم الوتيرة وأيضا على سطم العظم الداخلي مسناة وضع عليها العظم المشاشي الاسفل وأيضاً الحرف المحجري وأيضاً نتوفي مؤخر العظم * في حفرهما توجد فيهما المغار الفكى ويقال له هوة هُيْمُوْريُوسُ والتجويف الفكي البلغمي وهوفي وسطالعظم بين الزائدة المحجرية والزائدة الصنكية وفيه ثقبة كبيرة كباب يمكن ان يمر بطريقها الى تجويف الانف وأيضا المجرى المحجرى النعناني وفعه تعت حرف المحجرينعد رمنه العصب تعت المحجر وأيضا المهرص الدمعي وهوموضوع في جزء الزائدة الانفية الاعلى الإنسي يتهندم فيه الكيس الدمعي وهو فم الميزاب الدمعي اي المجرى الى الانف تمرطريقه الدموع الى تجويف الانف وايضا النقبة الحنكية المؤخرة قريبة من النواجذ الى الطرف الانسي بمربطريقها العصب السنعي وايضافوق في مقدم الزائدة الحنكية فمن ملاقاته مع فُوق عظم الفك الاعلى الآخربازا تُه تحدث الثقبة الحنكية المقدمة اوثقبة الثنا يايخرج منها العصب الحنكي المقدم والشريان الحنكي المقدم * في ملتقاهما كل واحد منهما يلتقى مع الآخرومع عظم الجبهة واحد عظمي الانف واحد العظمين الدمعيين ومع عظم المصفاة والعظم الوتدي واحد عظمي الوجنة واحد عظمى الحنك واحد العظمين المشاشيين التقاء لزاق ومع عظم (٢٨) الوتيرة والاسنان التقاء الركز * في منفعتهما وهمامتهما الوجه والحنك والانف والمنفرين والمحجرين وحدث منهما تجويف حري لآلات المضغ *

(تنبيه) عند الميلاد عظم الفك الاعلى عظم واحد يوجد فيه كل واحد من الزوائد والعفر المندكورة لكن هي غيرمكملة وعدد الاسلاخ اي منابت الاسنان قليل بالنسبة الى عددها للبالغ.

اذا عرضت الدبيلة لهوة هُيموريوس يجب ان يعالج على هذا العظم ليمهل خروج القيع وكيفية العملان بثقب طرف هذه الهوة وكثيرمن الجراحين يستعمل هناكمنقب انبوبي الحالات المقلوعة الطواحن مستقرا في سنخه يجب ال تقلعه ثم تثقب العظم بالآلة بطريق سنخ ثانى الطواحن المقلوعة الى ان تبلغ الآلة الى د اخل الهوة *

فصل في عظمي الوجنة وهما موضوعان على جانبي الوجه وصورتهما مربع تقريبا * في زوائد هما توجد في كل واحد منهما الزائدة المحجرية العلياوهي متممة المحجر والحرف التي قارية للصدغ وا يضا الزائدة المحجرية السفلي وهي مقابلة للزائدة المحجر وابضا الزائدة المحجروحر ف الوجنة وأبضا الزائدة المحجرية الانسية وهي جزء المحجر وابضا الزائدة النوجية وهي تلتقي مع العظم الفكة وهي تلتقي مع عظم الفك الاعلى وأبضا الزائدة الزوجية وهوي تلتقي مع عظم الجبهة وعظم المحجري الحابان يحدث منهما الزوج * في ملتقاً هما وهويلتقي مع عظم الجبهة وها متما الفك الاعلى والعظم الحجري التقاء الدرز * في منفعتهما وهما متما الوجه والمحجرين *

(تنبيه). كل جزء من أجزاء عظم الوجنة مكمل عند الميلاد لكن صورته كالمثلث تقريبا *

فصل في عظمي الانف ووسظه بحيث يحدث منهما قنا الانف وهورصين يقال له ايضامرس موضوعان في علوالانف ووسظه بحيث يحدث منهما قنا الانف وهورصين يقال له ايضامرس يوجد في كل واحد من عظمي الانف سطح داخلي وسطح خارجي واربعة حروف وايضا ثقيبة لمرور العروق والاعصاب * في منفعتهما حدث منهما مرس وجزء ستر الانف * في ملتقاهما كل واحد منهما يلتقي مع الآخر ومع عظم الفك الاعلى التقاء لزاق ومع عظم الجبهة وعظم المصفاة بالدرز المشترك *

(تنبيت) عند الميلاد هذا ن العظمان مكملان •

نصلف العظمين الدمعيين حماعظمان مسطحان ذواربعة اضلاع شبيهان

بالظفراحدهما في موق احدالمحجوين والآخر في الآخروهما حاجزان بين المحجروالانف وسطحهما الوحشي مائل الى داخل المحجرونيه جدول اي زقبة وضع فيها الكيس الدمعي وسطح العظم الانسي محدب وهوسترمجلل للنخاريب المصفية وجزء المنخر * في ملتقاهما كل واحد منهما يلتقي مع عظم الجبهة وعظم الفك الاعلى وعظم المشاشي الاسفل * في منفعنهما وهما منمما سترالطرائق من الانف ومنمما المحجروفيهما موضع حري للكيس الدمعي *

(٣٠) عندا لميلاد هذا إن العظمان مكملان * ربما تعرض لهذا العظم الدعارة الحادثة بالغرب * حين

تعالِر لهذا المرض يجب ان تثقب هذا العظم تعقامقد ما لا حداث الطريق تنزل به الدموع إلى الانف

فصل فى العظمين المشاشيين الاسفلين هما موضو عان في جانب المنخرين وجزئهما الاسفل وهما ملفغان كالادارة الحلزوني وسطحهما الى جانب الهوة الفكية مقعر وسطحهما الى فاصلة المنخرين محدب * في منفعتهما بسببهما صارت الات الشم وسيعة * في ملتقاهما كل واحد منهما يلتقي مع عظم الفك الإعلى ومع عظم الحنك ومع العظم الدمعي ومع عظم المصفاة التقاء لزاق *

(تغبيه) ربماتعرض لهذين العظمين الدعارة الحادثة بالجمرة ا وبواسيرا لانف بل احيا ناهذا بفنا فهما •

فصل في عظي الحنك مور تهما مختلفة الاضلاع وهماموضوعان في مؤخر الانف ما ثلان الى المحجرين فوقا ولماكان صورتهما وموضعهما هكذا فينبغي ان نفرزها الى الجزء الحنكي والجزء الجناحي والجزء الانفي والجزء المحجري * في زوائدهما توجد فيه الصفيحة الحنكية وهي مؤخر طرف الغم الاعلى و آيضا الزائدة الشوكية وهي موضوعة عند الحرف الانسي للصفيحة الحنكية ملتقية مع الحرف الاسفل لعظم الوتيرة وايضا الزائدة الجناحية موضوعة و راء آخر النواجذ و أيضا الزائدة الانفية وهي ناتئة ومودا من الحنك ساترة لجزء الهوة الفكية وايضا الزائدة المحجرية وهي جزء في المحجر مودا من الحنك ساترة لجزء الهوة الفكية وايضا الزائدة المحجرية وهي جزء في المحجر مودا من الحنك ساترة لجزء الهوة الفكية وايضا الزائدة المحجرية وهي جزء في المحجر مودا من الحنك ساترة لجزء الهوة الفكية وايضا الزائدة المحجرية وهي جزء في المحجر مودا من الحنك ساترة لجزء الهوة الفكية وايضا الزائدة المحجرية و هي جزء في المحجر مودا من الحنك ساترة لجزء الهوة الفكية وايضا الزائدة المحبرية و هي جزء في المحجر مودا من الحنك ساترة لجزء الهوة الفكية وايضا الزائدة المحبرية و هي جزء في المحبرية و هي حبر عبد المحبرية و هي معبر عبد المحبرية و هي معبر عبد المحبرية و هي معبر عبد المحبرية و المحبرية و هي معبر عبد المحبرية و معبر عبد المحبرية و هي معبر عبد المحبرية و معبر عبد المحبرية و المحبرية و المحبرية و معبر عبد المحبرية و المحبرية و المحبرية و المحبرية و المحبرية و المحب

في حفرهما توجد فيه النخاريب الحنكية وبينها وبين تجويفي العظم الوتدي تقيبات كالابواب * في منفعتهما وهما يقعان مؤخر الحنك ويتمم بهما الانف والمحجر * في ملتقاهما كل واحد منهما يلتقي مع الآخر وعظم الفك الاعلى والعظم الوتدي وعظم المصفاة والعظم المشاشي الاسفل وعظم الوتيرة النقاء لزاق *

ر تنبيه) عندالبلاد هذا العظمان مكملان بتمامهما لمن افر ازهماع غشاء الانف عسير جدا فصل في عظم الوتيرة موضعه في داخل تجويف الانف بين طرف الفم الاعلى والفاصلة المصفية وميله الى الفوق عمود اينقسم به تجويف الانف الى التجويفين المسميين بالمنخرين وهو شبيه بوضع السكة القديمة * في صفعته و هود عام تجويف الانف و منصفه في ملتقاه يلتقي الى الفوق مع العظم الوتدي التقاء ركز ومع عظم المصفاة التقاء لزاق والى التحت مع عظمي الفك الاعليين و مع عظمي الحنك التقاء لزاق و الى المقدم يلتقي مع الفاصلة الغضر وفية من الانف المسماة بالمارن *

فصل في مطم الفك الاسفل وصورته كنعل الفرس وموضعه في اسفل الوجه قدا ما *
في زوائدة توجد فيه زائد تان فلطا حيتان او مفصليتان تنهند مان في مقعرا لمفصل لعظم (٣٢)
المحجري وأيضاً الزائد تان المنقاريتان وهما حاد تا الرأس يتصل بهما عضلة الصدغ وأيضاً
الزائدة السنخية ترتكز فيه الاسنان وأيضاً النونة اي ملتقى طرفي الذفن وهوفي حاق وسطه
و أيضا مسناة في مقدم الذفن يتصل بهابضع من عضلات وأيضاً بضع من نتوات صغيرة
و راء الملتفي يتصل بهالجام اللسان و عضلات الحلق وأيضاً المحرف الاسفل المسمى
با لفنيك وطرفاه زاوية الفك * في حفرة توجد فيه فوق هلا لي بين كل واحدة من
الزائد تين المنقاريتين والزائد تين الفلطا حيتين وأيضا بضع من زقب حادث من شدة

مصرالليفات من عضلة المضغ وأيضاً الاسناخ اي منابت الاسنان وهي حفوتر تكز الاسنان فيها وايضاالثقبتان الفكيتان المؤخرتان كلواحدة منهما فوق كلواحدة من الزاويتين ملى سطح الفك الداخلي بطريقهما يدخل العصب الفكي الاسفل والشريان الفكي الاسفل في جدول موضوع في وسط العظم بقال له الجدول الذقني و هوينتهي من الثقبتين الذ قنيتين المقدمتين على سطح العظم النارجي احدهما في احد جانبي الذقن والآخر في الآخرو يخرج منهما العصب والشريان المذكوران فينشعبان على الذقن * في منفعته زائدته السخية مركزو حامل للجذم اي لاصول الاسان وهذا العظم الطرف الاسفل من الغم و منبت العضلات من الوجه و العنق و الصَّجرة و اللسان * في ملتقاة وهويلنقي مع العظمين المحجريين التقاء مفصل الانقباض ومع الاسان التقاء الركز ومع العظم اللامي ومع بضع من اعضاء اخرى التقاء اللحم * في مفصله فاعلم ان المفصل بين هذا العظم وبين العظم الصجري مفصل الانقباض وهوحادث من الزائدة الفلطاحية للفك الاسفل التي تنهندم في مقعر المفصل الكبير من العظم الحجري في وسط هذا. (٣٣) المفصل يوجد فضروف متحرك وهوملصق بالزائدة الفلطاحية واطراف مقعرالمفصل الصاق ملز زبوا سطة الرباطات الني تنبت من حروفها وكلها ملفوفة فى الرباط الملتف الذي هو منصل بالعظم الحجري و عنق العلطاح خلقة هذا المفصل مختصة له فبسببها يتحرك المفصل اصناف الحركة مثلا حين تزلق الفلطاحان الى المقدم يتحرك الفك الاسفل مقد ماا فقياللعض ويمكن عند تُحَرَّك الفلطاحين فقط الى المقدم يتحرك الفك الى المؤخروهوللفغر وأيضاً يمكن ان ينخرك احد الفلطاحين الى المقدم وآخرهما الى المؤخروبالعكس وبسببه يتحرك الفك من جانب الي جانب للمضغ وقيل ان اعظم المنافع فى الغضروف لداخل المفصل ان يرصن به المفصل لان بسبب لينته يتهند م فيه العظمان في كل حركاتهما وهودافع الآفات من الإصلكاك *

(تنبيه) عندالبيلاديشتمل هذا العظم على جَزئين وهما ملتقيان في النونة فاعلم انه تد يعرض لهذا العظم جميع اجناس المرض التي تعرض للعظام الآخرى ومعها اجناس مختلفة قد رأ على مصنف هذا الكتاب رجلا عرض له غانغرا نا هذا العظم و خرج جزو و الرميم من اللحم ا ربع موات الى ان خرج كله و رجلا آخر خرج نصفه في مرة و احدة كان هذا المرض لا ولهما عند غليان الفم الذي عرض من مدة طويلة بشدة ولا خرهما بالدبيلة صار الشريان المغذي بهذا العظم فانها بسببه ثم نشأ في موضع العظم الرميم المحارج عظم جديد شديد الصلابة •

التعليم الثالث في التجويفات الحادثة من التقاء عظام الوجه والجمجمة (٣٣)

وهي المحجران والمنحران والفم فيه الاسنان والحلق في مقدمه العظم اللامي وتجويف السمع في داخل العظم الحجري *

فصل في المحجرين فاعلم ان المحجوين تجويفان كالمخروط موضوعان تحت الجبهة عدهما الي فوق احد جانبي الانف والآخرالي فوق الآخروز اويتا المحجرين يقال للانسي منهما مأق اي مُوق وللوحشي لحاظ ويطلق على كلبهما الغرب في عفر المحجر يوجد في كُلِّ واحد منهما مقعر للغدة الدمعية وايضافوق للبكرة العضلة العلبا المؤربة من العين وأيضا مقعر للكيس الدمعي وايضاميز ابدمعي او مجرئ الى الانف تجري بطريقها الدموع و أيضا الخرقة العليا من المحجروالخرقة السفلي منه و ربعا يقال لآخرهما الخرقة الودية الفكية المحجرية وأيضا الثقبة الحاجبية وأيضا المجري المحجري التحتاني وأيضا التقبتان المحجريان وايضائق المال المحجرين يشتملان على سعة عظام احني مظم الجبهة و مظم الفئة و مظم الوجنة والعظم الوتدي في منفعة المحجرين و هما محرز ان لآلات البصر و لمنعلقا تها في منفعة المحجرين وهما محرز ان لآلات البصر و لمنعلقا تها في منفعة المحجويين كالمخروط موضوهان تحت مقدم الجمعمة في وسط الوجه في منازلهما وجد فيهما الخشارم اي حاجز المنخوين و ايضاجسمان والانف ساترلهما في مشارفهما وجد فيهما الخشارم اي حاجز المنخوين و ايضاجسمان والانف ساترلهما في قيمشارفهما وجد فيهما الخشارم اي حاجز المنخوين وايضاجسمان والانف ساترلهما في قيمشارفهما وجد فيهما الخشارم اي حاجز المنخوين وايضا جسمان والمناوعة والمناوعة والمناوعة والانف ساترلهما في وسفوه الوجدة و وهما محرد والمناوعة ول

ذوانخاريب مسميان بالعظمين المشاشين الاعليين (لكن هذه التسمية ليست على ما ينبغي) وايضا العظمان المشاشيان الاسفلان * في حفر هما توجد فيهما ثلثة از واج من تجويفات بلغمية كالجدولين الجبهيين والنجويفين الوتديين والتجويفين الفكيين وأيضا النخاريب لعظم المصفاة وأيضا المنحران المقدمان وأيضا مجرئ الى الانف وأيضا الثقبتان الوتديتان الحنكيتان وأيضا الثقبتان الحنكيتان المقدمتان *فاعلم ان المنحرين مركبان من اربعة عشر عظما اعني عظم الجبهة وعظمي الفك الاعلى وعظمي الانف والعظمين الدمعيين والعظمين المشاشين الاسفلين والعظم الوتدي وعظم الوتيرة وعظم المصفاة وعظمي الحنك * في منفعتهما حدث منهما تجويف حري لآلات الشم وللغشاء البلغمي من الانف هما تعينان على الكلام والتنفس *

فصل في تجويف الفم وهوموضوع بين الفكين الاعلى والاسفل وفي الجسد الطري يسترة العارضان و الشغنان الى المجانبين والى المؤخرين هذا التجويف وتجويف الحلق * علوالفم مركب من العظمين من الفك الا على ومن الجزئين الحنكيين من عظمى الحنك والى المقدم تغلقه الاسنان *

نصل في الاسنان وهي عظام شديدة الصلابة يستر جزء ها الاعلى جوهر خاص صلب مسمى بالميناء وهي مركوزة في الفكين الاعلى و الاسفل مرتبة معا ذية بحيث يو جد في البالغ صف ستة عشر سنا في كل واحد من الفكين * الس ينقسم الى رأس يستر الميناء و عنق و حوله اللثة و اصل وهو مخفي في المنبت و في كل شعبة من جذم الاسنان تقيبة تضرج بطريقها عروق واعصاب تصل الى اللب في داخل تجويف الس * تنقسم الاسنان الى ار بعة انسام الفاطعة و هي ثمان اربعة منها في الفك الاعلى واربعة منها في الفك الاسفل في مقدم الفم وهي مسطحة محددة

(rv)

الاطراف بحيث تقطع الاشياء ولهاجذم واحدوا صول الاسنان الفاطعة للفك الاعلي ما ثلة الى المؤخر مؤربة بحيث هي سانرة جزء من الاسنان القاطعة للفك الاسفل * اما الس في جانبي الاسنان القاطعة يقال له ذو زنقة اوس الكلب وهي اربعة ولهاجذم واحدطويل خصوصافي الغك الاعلى قدزعم المتقدمون أن هذا الاصل ينتهي الى المحجر ومن ثمه سموا هذا السن سن العين ووسط هذا السن مدور ورأسه حاد كمايشعر اسمه الى هذا المعنى * اماذات زنقتين وهي ثمان اثنان منهاموضو عان في الجانب المؤخرمن كلذات زنقة وصورة طرفيها كقاطعين ملنصقين * واما الاضرام وهي اتني عشر ثلثة منها الي اقصى كل و احد من الفكين وجذ مها صختلفة لان في الفك الاسفل تكون لها شعبتان وفي الفك الاعلى ثلثة شعب ورؤسها مضرسة اي غير مسنوية جدا وبسبب مشارفها ومغائرها نقتدر على طحن الاعذية اما اقصيا الاضراس وهما مسميان باسم خاص اعنى اسنان الحلم وهما آخر النابت واول الغاني وكل واحدمنها كانه بضع شعب معصو رة ملززة بعضها ببعض * الاسنان مركوزة في الفكين بحيث كلواحد من المنابت مملومن سنة وتوجد فاصلة رقيقة اسفنجية بين كل اثنين من المنابت * (تغبيه) أُعامل ان الشرائين للاسنان هي شعب الشريان الفكي الغائرواورد تها تدخل الوداج الغائرو اعصابها هي شعب من الزوج الخامس • في الجنين في الشهر الرابع من العلو ت يوجد في المنابت عدة من جواهرلبية وهي بدو صنعة الاسنان وهذا الجواهر تشتمل على خريطة نسيجة من عروق كثيرة نيها رطوبة كالعقيد فباستكمال النموصارت هذه الجواهر متكاثفة ويتكثرعد دعروتها وحين نشأ ت شيئًا فشيئًا حتى تستوي اقطارها لا تطارالمن المعمل فدرت ذرات عظمية على اطرافها بعيث يتكون منها تدريجاسا ترعظمي كالصدف يستربه كل السطع العارجي من اللب اللي عنق المن * بعدتكون هذا السافر تنفذ الذرات العظمية في اكثرا للب ويتكون منه رأس الس وعنقه ثم يملُّا تجويف السي تدريجا و يتمغَّل اللب فيتكون منه جدم السي * عند تكون الجوهر

Digitized by Google

العظمي يدرالميناء من عريطة اللب فتزداد منه الثخانة الى ان صبر السن من اللثة • عند تزائد السن في منبقه يعصر خريطة و بهذا السبب تصير الخريطة ممصوصة * في المولود بعيد الميلاد يوجد صفاس من الاسنان و هما مخفيان في اللثة وفي الشهرالسابع من الميلاد يخرج الصف الاعلى من اللثة وهذا الخروج مسمئ بالصبؤو اولاتخرج الاسنان القاطعة ثم الاضراس واخيرا الاسنان ذات زنقة و هذه ١ لا سنان مسما ة يرواضع و لما قارب المولود سبع سنين تنقا ص هذ ١ لا سنا ن متو اليا واحد بعد واحد ثم يصبو الصف الذاني الذي كان مخفيا في المنابت * تعرض الدغارة للا سنا ن احيانا فسببها الا كثري من داخل وقد يوجد من خارج ايضا * تعالم هذه الاسنان باعمال كثيرة فالقلع والجرد منها كثير الاستعمال . كثير اما تعرض الدعارة الافرني با لنسبة الى اسنا ن الحبش * قد جرت العادة لسكان الجزائر الواقعة في البحر الجنوبي وغيرها ان يشكلوا اسنانهم كالقارية محددة بالمبرد اومن شي أخرو أيضا يجوفونها ويعقفونها كمنقا والببغا وقيل و ان سبب هذه العادة أن يميزوا قبا للهم وا قوا مهم احدا من الآخر * الميفاء لاسفان المسلول هويبيس ويلمع جدا كاللو لروكثيرا ما في غاية اليبوسة ولذلك عد الاطباء هذه الحالة منذرة لكون الشهم مستعد آللسل * كثيراما ينصد ع المينا ولاسنان الانكتار بعلاف الفرانسيس بل هركا مل غيرمنصدم ولذلك كثيراما يطلب معالج الاسنان اسنان الفرانميس لركزها في الثقالامراء قالتي فعد بسم ا سنا نها الطبيعية •

نصل في تجويف العلق موضعه تحت فاعدة الجمجمة بين الفقرات العليا وموخو المنخرين ويتاً لفي من عشرعظام عظم القمحدوة وعظما الحنك وعظما الوتبرة واجرام الفقرات الاولى والثانية والثالثة والعظم اللامي والعظمان المجربان * في منفعة هواحس محرز بالبلعوم والحلقوم *

بالبلعوم والحلقوم *

فصل في العظم اللامي وهوعظم هلالى موضوع في الحلق بين قاعدة اللسان

فصل في العظم اللامي وهو عظم هلالي موضوع في العلق بين قاعدة اللسان والعنجرة * في زوائدة يوجد فيه قرنان اعظمان وقرنان اصغران * في منفعة

يتصل به اللسان و بضع من عضلات معينات على الازدراد * في ملتقاً و هويلتقي مع الزائدة المشملية للعظم التجري ومع الكنف ومع عظم القص بعضلات ومع الحنجرة بالرباطات *

فصل في تجويف السمع موضعه داخل الزائدة الحجربة للعظم الحجري مشتمل على لولب السمع الخارجي وتجويف الطبل وطرائق الاذن المالولب السمع الخارجي وهؤكالقمع صورة تقريبا ينتهى الى تجويف كبيرمسمى بالطبل ويوجدني الجسد الطرى فشاء حاجزيينهما * اما الطبل وهوتجويف مخثلف الاصلاع وفي الجسد الطري يجلله غشاء فيه اربعة عظام صغيرة مسميات بعظيمات السمع احده افطيسي شبها بالفطيس وله رأس مستدير وعنق دقيق ومقبض وزائدتان صغيرتان والثاني سنداني شبها بالسندان وله ساقان وجرم والثالث ركابي شبها (٣٩) بالركاب الاصغرو الرابع كروي شبها بالكرة الصغرى حتى ان جرمه يساوى تُلُث الخردل وهويتصل بالساق الطويل للعظم السنداني * فاعلم ان ترتيب هذه العظام هكذا رأس الفطيسي يميل الى الفوق ومقبضه يعتمد على غشاء الطبل وينصل حرم السنداني برأس الفطيسي وساقه الصغير تربطه رباطات بطرف الثقيبة الحلمية وهوممند الي المؤخر وإما الساق الطويل وهوما على النحت والكروي وضع على مننها ه ورأس الركابي ينصل بالكروي وبميلساقا وقاعدته افقيا الى الكوة البيضية الني سيجي ذكرها * يوجد في تجويف الطبل كثير من مشارف ومغا تروا يضاخمسة ثقب أولها فم نا قوريستن خيوس وموضعه الى المقدم ثانيها مجرى يتصل بداخله وترالعضيلة سميت بحازقة الطبل وهويمند من الفم المذكور الى الكوّة البيضية ثالثها ثقبة بيضية بقال لها الكوّة البيضية يتصل به العظم الركأبي رابعها الكوّة المدورةوهي اصغرس الكوة السابقة خامسها تقيبة كممرمور الى النخاريب الحلمية هذا فاعلم ان طرائق الاذن تشتمل على ثلثة اجزاءا عنى الدهليز والمحلزون والمصيفات الهلالية وجميعهاموضوع وراءتجويف الطبل اماالدهليزوه وتجويف مدورموضعه بين الحلزون

والمصيفات الهلالية وفيه سبعة ثقب فخمسة منها افواه المصيفات الهلالية والسآدسة منها الكوة البيضية وهي كباب بين الطبل والدهليز والسابعة ثقيبة كالموالمؤدى الى الحلزون ويقال لهاسكم الدهليزومع تلك الثقب عدة من ثقيبات ممار الاعصاب وآيصا الزائدة الشوكية الصغيرة تشرف على داخل الدهليز تنصل بها اللحية السمعية التي سيجي ذكرها (P.) وعدة من مقعرات صغيرة موضوعة بازاء المستقع المشارك والقرب من المصيفات الهلالية الغشائية التي نذكرها في مبحث الاحشاء * أما الحلزون التي وجه تسميته منسوب الى ملته الصورية له في الوسط عمود عظمي مركب من مخروطين مجوفين ملتقيين على تقطة ويقال للتحتاني منهما المكيال وللفوقاني منهما القمع وايضاله المعرجان المعرجان كالحلزون ومنبت احدهما الكوة المستديرة في الطبل وهومسمى بسلم الطبل وينبت آخرهما من الدهليزوهومسمى بسلم الدهليزوهذان السلمان يتعدان عندة القمع التي هي الرأس المستدق للحلزون بين السلمين يقال لها الصفيحة الحلزونية ونصفه عظم ومتمم نصفه غشاء وينقسم الحلزون ملى قاعدة ورأس ويقال لآخرهما ايضا القبة أما القاعدة نفيها المكيال وهي موضوعة بمحاذاة لولب السمع الداخلي وأماالرأس ففيه القمع وهوموضوع الى النارج * والمصيفات الهلالية وهي ثلثة احدها اسفل ومؤخروثانيها اعلى وموسط وثالثها مقدم وحشى وافعامها في الدهليزوفي د اخلها المصيفات الهلالية الغشائية * (تنبيه) في الجنين يوجد حاجز غضروني بين الجزء القشري والجزء العجري ولما كانت الليفات العظمية للجنين رقيقة جدافيمكن ان يحرز في المنقع في روح الحمر من عظام السمع بقطع الاجزاء التي هي حولها هكذ 1 * 1 ولا نا مخذ الهزو الصجري للجنين في الشهر الخامس من العلوق وبالسكين نقطع المظممن حول المحلزون وج عظم المعلزون اصلب من العظم الذي هوجو له ثم الحلزون يشبُّه بالحلزون الا مغرتشبيها تاما * ثا نيا نقطع العظم من حول المصيفات الهلالية. و نفتم الد هليزبتوسيع الكوة البيضية • ثالثا نقطع الد هليز طولا وعرضالا ظهار مقعراته وافواه المصيفا عد (11)

الهلا لية وسلم الدهليز * را بعانقطع الصفيعة العظمية من حول سلمي الحلزون لاظها والصفيعة الحلزونية بين السلمين و لاظهار المكيال *

الى هناقد فرغنامن ذكرا لمتعلقات لآلات السمع التي تنظر في العظم اليابس اما الاجزاء اللينة التي هي الآلات التحقيقية للسمع سنذكرها في مبحث الاحشاء *

التعليم الرابع فى التنوروهو بنقسم الى السيساء والصدر والقطن والورك التعليم الرابع فى التول فى السيساء اى منتظم العقار

اعلمان السيساء عمود طويل عظمي غضرو في مجوف يمندمن عظم القمحدوة الى عظم العجزموضوع في مو خرالتنور * وفى العنق هومنمائل الى المقدم فليلالنكون دعام المحمجمة معنمدة عليها ولولم تكن الهيئة كذلك لوجب ان تنكثر العضلات لاحتباك العنق وفى الصدريكون ميل السيساء الى المؤخر لنوسيع تجويف الصدر ثم يتمائل مقدما فى القطن ليحصل فى الوسط مركز الثقل السيساء عبارة عن اربعة وعشرين عظما منتظما يقال لكل واحد منها نقرة وهى متلاحكة وملتصقة النصاقا شديد ا *

(تنبیه) قدقال بعض المشرحین ان السیسا ، یمثد من الجمجمة الی عظم العصم بحیث عظم العجز والعصم جزء ان منه ویشبهون السیسا ، بمجروطین ملتصقین بقاعد تهما فی القطن وهناك الفقرة السفلی (۲۹) من القطن تلققی مع عظم العجز آما عظام المخروط الاعلی وهی مسما ة بفقار و ربما یطلق علیها الفقرات العقیقیة ایضا آما آلمخروط الاسفل و هویشتمل علی عظم العجز و عظم العصم و یقال لها الفقرات العقیقیه علی کل و جه ها الکاذ به لان هی لیست شبیمة با لفقرات العقیقیه علی کل و جه ها

فاعلم ان الفقرات موضوعة في العنق و الصلب و القطن ولهذا تنقسم الى فقرات العنق و فقرات العنق و فقرات القطن ولكل واحد من هذه الاقسام خواص ليست لغيره * ينقسم كل واحد من الفقرات الى سطوح وحروف وجرم و زوائد ومقعرات * في جرم الفقرات الى سطوح وحروف وجرم و زوائد ومقعرات * في جرم الفقرات وهوجزة ها الا خلط المقدم الى القدام صحد ب والى الخلف مقعروسط عنه الا على و سطعه الا على و سطعه

الاسفل مقعران قليلابستر هافضروف خاص لهما حاجزبين الفقرتين يقال له الطبق * في زوائدها وهي سبعة الجناحان احدهماموضوع يمنة والآخريسرة والزوائدالشوكية مسماة بسناس ايضاوهي ناتثة الى الخلف وبسببها يقال لجميع الفقرات السناس وأيضا الزوائد الباقية وهي اربعة ويقال لها الزوائد المؤربة والمفصلية والشاخصة وهي اصغر من الزوائدالاولى واثنتان منها موضوعتان على سطح الفقرة الاعلى واثنتان منها على سطح الفقرة الاسفل عندقا عدة الجناحين يسترها غضروف والشاخصان الاعليان لاحدى الفقرات ملتصقان بشاخصين اسفلين للفقرة التي هي فوق الاولى التصاقا مفصلياويوجد حول حرونها موضع فيرمستوتنصل به رباطات المفصل * في حفرها توجد في كل واحدمن الفقرات تقبة كبيرة وطرفه المقدم وهوجرم الفقرة وطرفه الموخرهوز ائدة شوكية وينحدر النخاع بهذه الثقبة وأيضا توجدني كلواحد من الفقرات اربعة افواق (٣٣) اثنان منهافي كل واحد من جانبي الفقرة هكذا احدها الى الفوق والآخرالي النحت ولما تلتقى فقرتان حدثت من هذه الافواق تقبنان تخرج منهما اعصاب النخاع وتدخل فيهما العروق * في قوامها فاعلم ان الفقرات مختلفة الاشكال والاقطار والصلابة والغلظة وتزيدا قطار هاو تنقص صلابتها وغلظتها من الجمجمة الى الورك تدريجا ولذلك ان كانت الفقرات السفلى كبيرة من الفقرات العليالكن جوهر الفقرات السفلي اخف من جوهرالفقرات العليافكذا تزيدا قطار الفقرات ولايزيد ثقلها * في ملتقاها فاعلم ان الفقرة الاولى تلتقي مع عظم الجمجمة التقاء المفصل السلس وتلتقي الفقرة الثانية مع الفقرة الاولى النقاء مفصل الرحى ومع عظم القمحدوة بملتقى الرباط وتتلاصق اجرام الفقرات بعضها ببعض الى المقدم بطبق ما بين الفقرات والى المؤخر برباط اصفر اللون ولدن القوام وبالزوائدالشاخصة *اماالطبق وهوجوهرخاص عديم النظيرلدن كالعُطْن متكاثف وهو في الجنين يشبه بالرباطات وفي البالغ بالغضروف حين تقطعه ا فقيا يظهر إنه

مركب من ليفات مدورة مشاركة المركز وهوالي الخارج صلب مكتنز والى الداخل رقيق لين وبالمركز رطب شبيه بالبلغم واتصافه بهذه الصفات فيسن الوقوف لكنه يتغير في سن الشبخوخة تغيرا شديدا حتى يصير كانه يابس خيرلدن ولذلك تقصرا لقامة للشيخ وتمبل الى المقدم ومعذلك يتغيرهذا الجوهرفي البالغ تغيرا غيردائم كما يعرص القِصُربسبب ثقل (٣٤) عارض للبدن في حالة القيام ولهذا من قاموامدة ممتدة او حملوا حملا ثقيلا فتقصر قامتهم بالنسبة الى قامتهم بعد صير ورتهم ساكنين مدة طويلة في المنام ولذا يُرى الإنسان طويل القامة في اول النهار بالنسبة الى آخرة * في مفاصلها اولاالمفصل بين فلطاحي عظم القمحدوة وبين المقعربن المفصليين من الفقرة الاولى يقال له الفائق وبواسطته تتحرك الجمجمة الى المقدم والى المؤخروهذا المفصل ملفوف بالرباط الملتف يحتبك ويرصن بعدة من رباطات * ثانيا مفصل الرحى حادث من القوس المقدم للفقرة الاولى يتحرك حول الزائدة السنية للفقرة الثانية وعليه يدورالرأس من جانب الى جانب بالحركة الرحوية لكن لوتحركت الجمجمة منفردة دون الفقرات لعرضت للنخاع آفة منيفة فلهذا حين استدارة الجمجمة بزيادة يعين عليها جميع تقرات العنق تمر ليفات رباطية شديدة من جا نبي الزيادة السنية الى عظم القمدوة تغطّى الفقرة الاولى تحزق المفصل وتمنعه عن الحركات المنجاوزة من الاعتدال ورباط مرضى للفقرة الاولى يمنع الزائدة السنية من الخروج من موضعها * في منفعة السيساء فانه د عامة للجمجمة والتنور و احسن محرز للنخاع * (تنبيه) عند الميلاد يشتمل كل واحدة من النقرات على ثلثة اجزاء احدها الجرم واثناس منها الجناحان ألجزء المقدم للفقرة الاولى حينتُذ غضروني بنمامه وربما تشتمل الفقراة الثانية على خمسة اجزاء بل على صتبها والزوائد الشوكية كلها غضرونية * أن الورم من انورهما للاورطي حين كال عظيما فربما صارف اجرام الفقرة منفربة بالعروق الماشة لكن لا يتغير الطبق وصيرورة العظام منغوبة بالسرغة والغضاريف بالبطؤ من الاعاجيب وربما تعرض هذه الآقة للفقرات بالدعارة

من اسباب اخرى وهناك تَكُون حول النهاع طبقة كالخرشاء من الرطوبة قابلة الانعلاف ليقي اللهاع قد تعرض للفقار الدعار قرفساد الشكل و تفرق الفقرات ويقال له ايضا تنصيف السيساء واجتماع الماء في الفقرات وهوو رم مملومن الماء إيتولد بين زوائد فقرة حتى تفلق الفقرة بفلقتين "

فصل في نقرات العنق وهي سبعة واجرامها صغيرة صلبة قصيرة الاجتحة ذات شعبتين وفي اصلها ثقبة خاصة لها لتكون معرة للشريان الفقاري و الوريد الفقاري و أيضا الزوائد الشوكية صغيرة ذات شعبتين مائلة الى التحت و زوائدة المؤربة لها توريب حقيقي بخلاف الزوائد المؤربة للفقرات الاخرى وللفقرة الاولى من العنق وللفقرة الثانية خواص ليست لغيرها ويقال للاولى حامل العرش والفهقة ليس لها جرم وليست لها زائدة شوكية وحدث منه قوس يحيط بالزائدة السنية للفقرة الثانية الى المقدم وفي موضع الزوائد المؤربة الي المواخض يوجد المقعران المفصليان * اما الفقرة الثانية يقال لها ايضا الفقرة ذات سن وتختص لها زائدة كالسن فوق جرمها *

فصل في نقرات الصلب وهي اثنتا عشروتختص لها هوة في كل واحد من جانبي المحرامها وممرص في نقط اجنحنها تنصل بها الرؤس الكبيرة المسماة بحنا جن من الاضلاع وايضا الرؤس الصغيرة منها * اجرام هذه الفقرات اشد تسطيحا الى المجانبين واشد انحداباالى المقدم واشد تفعيرا الى المؤخر من الفقرات الاخرى وسطحها الاسفل افقيان و زوائدها الشوكية طويلة وجانباها مسطحان وجزؤها الاعلى المؤخر ينقسم الى سطحين بمسناة في وسطه يتهندم في زقبة موضوعة على السطح الداخلي للزائدة الشوكية من الفقرة الني في وسطه يتهندم في زقبة موضوعة على السطح الداخلي للزائدة الشوكية من الفقرة الني هي فوقها والزائدتان محتبكتان احد لهما بالاخرى بواسطة الرباطات كل واحد منها منته بفلطاح صغير مدور اجتحتها شديدة الغلط والطول ما ثلقالي المؤخر بالتوريب * فصل في فقرات القطن وهي خمس واعظم من الفقرات ليست على اجتمامائر *

القول في الصدر

موضعه فوق التنورو هو تجويف عظمي كالمخروط قاعدته في التحت رأسه الى الفوق وهو الى المقدم مسطح و الى المؤخر مقعر والى الجانبين محدب يُرتّبُ من فقرات الصلب التي اثنتا عشر بالعدد كما مرآنفا و من عظم القص و من الاضلاع وهي اربعة وعشرون *

فصل في الإضلاع وهى اربعة وعشرون وصورتها كالهلال اثني عشرمنها الي كل واحدمن جانبي الصدر تميل من فقرات الصلب الى عظم القص متصلة به بواسطة الغضاريف المسماة بالشراسيف مؤربة ما ثلة الى الاستدارة وتنقسم الى الاضلاع الحقيقية والاضلام الكاذبة اما الاضلاع الحقيقية فغضاريفها تتصلب ظم القص اما الاضلاع الكاذبة فغضاريفها لا تنتهى الى عظم القص بل الى الشراسيف فحسب وينقسم كل واحد من الاضلاع الى الجرم وهووسطه وطرفين وحرفين وسطحين *ا ما الضلع الاول فهواصغر الاضلام دورة صغيروا نحدابه كثيروا عرض من الاضلاع الاخرى افقى بالاستقامة واما الضلع (٤٧) الثاني اطول من الضلع الاول واصغر من الاضلاع الآتية وهي مختلفة الطول فطولها يزداد على التدريج من الضلع الاول الى الضلع السابع و هو آخر الا ضلاع الحقيقية ومنه تنصاغر شيئافشيئا الى الضلع الثاني عشروبتكثرتو رببها بلحاظ الفقرات والمسافة بين رؤسها وزوا باهامن الاول الى الآخر وضلعان آخران يخالفان الاضلاع الاخرى لانهما صغيران جداليس لهافلطاح كفلطاح الاضلاع الباقية المتصلة بالاجنحة من الفقرات يقال لهما الْقُصْرَى والْقُصَيْرَى * فَالسّراسِفَ الغضاريف التي توصل بها الاطراف المقدمة من الاضلاع وعظم القص مسماة بالشراسيف وهي طويلة عريضة مستحكمة تمند من كل واحد من الاضلاع العقيقية الى عظم القص وهناك يعتبك المفصل برباط ملنف ألغضروفان للضلع السادس والسابع اطولان وهما بميلان الى الفوق حتى ينتهبا الى عظم القص

وكثيراماانتهاهما متحدان بخلاف الغضاريف للاضلاع الكاذبة وهي تنتهي منقطعا فبل بلوغهم الى عظم القص وانتها ما الى نقطة حادة ويتصل غضروف الضلع الثامن بالحرف الاسفل من عضروف الضلع السابع وهكذا يتصل الضلع الناسع بالضلع الثامن والضلع العاشر بالضلع الناسع بحيث يكون فضروف الضلع الاسفل اصغرمن فضروف الضلع الاعلى وضلعان آخران لا يتصلان بعظم القص بل هما متعلقان من الضلع الفوقاني بمعاليق الرباطات * في مشارف الاضلاع يوجد فيها الرأس الكبيراي الصنجوف وهويتصل باجرام فقرات الصلب وأيضاالعنق وايضا الرأس الاصغروهوينصل باحنحة ففرات الصلب وايضا الزاوية وهوموضع كالزاوية في كل واحد من الاضلاع * في مقعراتها توجد زقبة طولية في السطم الداخلي الاسفل لكل واحدمنها وضع فيها الشربان الضلعي والوريد الضلعي والعصب الضلعي وآيضاً مقعربيضي في الطرف المقدم لكل واحدمنها ينهندم فيه الغضروف الذي هو يتصل بعظم القص * في ملنقاها وهي تلتقي مع مظم القص الى المقدم النقاء الغضروف ومع اجرام فقرات الصلب واجنعتها الى المؤخرالتقاء المفصل السلس * في مفاصلها فاعلمان المفاصل بين الاضلاع وبين الفقرات وعظم القص حي مفاصل سلسة وبسببها تنمكن الاضلاع ان تتحرك الى الغوق ثم الى النحت على التوالي عند التنفس الى الداخل والخارج الرأس الكبيرللاضلاع ينصل بالطبق كقبضة يماس فقرتين من الفقرات ويحتبك المفصل برباط ملتف والرأس الاصغريتصل بجناح فقرة واحدة وهوايضا ملفوف برباط ملتف وهذا المفصل برصنه رباطان عريضيان احدهما وحشى والآخرانسي وغضاريف الاضلاع المنصلة بعظم القص اطرافها ملفوفة برباطات ملتفة وبليفات غضرو فية منهسطة على سطم عظم القص * في منفعتها وهي تنمم الصدروتين على التنفس وتقى الاعضاء الرئيسة والاحشاء النفيسة ويتصل بهابضع من مضلات * (تنبيه) عند الميلاد افلاع المولود كافلاع البالغ قواما وهيئة *

قد تمتم اجزاء كبيرة من الاضلاع بالضغطمي انورهما *

فمل في عظم القس وهوعظم مسطم كالمعين صورة شبية بمشمل قليلا موضوع في مقدم الصدربين الاضلاع الخقيقية اليمينية والبسارية وقوامه اسفنجي وفي غالب الامراه اشتمال ملى جزئين وقديشتمل ملى ثلثة اجزاء ويتصل بطرفه الاسفل غضروف مستدير الطرف حاد شبيه بالسيف ويقال له سيفي وخنجري ورهابة وموضعه بمحاذاة فم المعدة * (٩٩) في مقعراته يوجدنيه المقعرالعنقى وهوفي سطحه الاعلى الداخلي وأيضًا مقعران ترفويان تتصل بهما ترقوتان وأيضًا سبعة مقعرات ضلعية تتصل بها الاضلاع * في ملتقاء وهويلتقي مع ترقوتين التقاء المفصل المطرفي ومع الاضلاع الحقيقية النقاءا غضرونيا * في منفعته وهومتمم الصدر وينصل به غشاء الرئة وعدة من عضلات وهوسند تتحرك عليه الترفوتان عند الميلاد يوجد في مكان عظم القص غضروف صورته كصورة عظم القص للبالغ وفي و مطه جزء اسعظميا ساو ثلثة اجزاءا واربعتها * أن اعرضت الدعارة لعظم القص نيتعمربر وما بل يتفنت العظم شيئًا فشيئًا * أذا عرضت الدييلة للفضاء المقدم من حاجزا لعدر فيما لجد الآسي بقطع جزء من العظم بالمنشار المد ورلا خراج القيع * قد لف الغضروف الخلجري مائلا الى المجارج فهذا يوجب الوجع والقلق * اذا تطعت من الصد عن الشرا سيف وقلب عظم القص لتفحم حال احشاء الصدر فربما يعرج شي من رطوبة كالغراء معلوطة بالدمس اجزاء عظم القص قبل انهذه الرطوية رطوبة طبيعية للعظم لا رطوبة حادثة من المرض *

القول في القطن وهويشتمل على الفقرات الخمسة الني مرَّذ كرها آنفا * القول في الورك القول في الورك

سماً عجالينوس بالطست وسبب تسميته الورك بهذا الاسم هومنسوب الح ملنه الصورية الدهوينشبه بطست الحجام وهوكالقاعدة لجملة العظام يشتمل على اربعة عظام عظمان

لااسمهها وعظم العجزوعظم العصعص وهي موضوعة الى الطرف النحتاني من التنور فوق الطرفين الاسفلين وحدث من هذه العظام نجويف تحاط فيه اعضاء التناسل والمثانة والمعي المستقيم وربعا جزء من الا معاء العليا والورك دعامة مستحكمة لا عالى البدن و اساسها و بسببه تتصل عظام الطرف الاسفل بعظام التنور * في الفرق بين ورك الذكر و ورك الانتى فاعلم ان عظام ورك الذكر و الانتى با لنظر الى المسافة متباينة جدا لان عظم العجز مركز الثقل ابعد من رأس فخذيها والحرف الفوقاني لوركها بيضية لان طوله من البمين مركز الثقل ابعد من رأس فخذيها والحرف الفوقاني لوركها بيضية لان طوله من البمين المى المسارو عرضه من ملتقى العانتين الى عظم العجز بخلاف و رك الذكر فانه مستدير صغير القطر و الحتاراي الحرف التحتاني لورك الانتى اوسع لان المسافة من عظم العجب الى عظم العجب طويلة و الثقبة الكبيرة اعظم العجب اوسع بعيث يصير القوس الذي هو من ملتقى عظمي العجب و عظمي العانة للانتى اوسع بالنسبة الى القوس الحادث من عظام الذكر و رباطاتها لعظم العصعص مسترخية و بسببها يتحرك هذا العظم الحادث من عظام الذكر و رباطاتها لعظم العصعص مسترخية و بسببها يتحرك هذا العظم الحدي شدركا شديد ابنسبة نحركه في الذكر و الماتها لعظم العصعص مسترخية و بسببها يتحرك هذا العظم الحديد ابنسبة نحركه في الذكر و الماتها لعظم العصعص مسترخية و بسببها يتحرك هذا العظم تحركا شديد ابنسبة نحركه في الذكر و الماتها لعشم العصوص مسترخية و بسببها يتحرك هذا العظم تحركا شديد ابنسبة نحركه في الذكر و الماتها لعشر المناسبة الم

(تنبيه) قد يعرض للورك فساد الشكل خصوصاني الانثيل والبحث من اجناس هذا الفساد من داب معلمي القوابل فليرجع الى بيانهم •

فصل في العظمين اللااسم لهما وينقسم كل واحد منهما الحي ثلثة اجزاء عظم الحرقفة وهوالى الفوق وعظم العجب وهو الى التحت وعظم العانة وهوالى المقدم *في مشارفهما توجد في كل واحد منهما الحجبة لعظم الحرقفة وهي كالنجدة القوسية لهاميل ما الى الجانب الوحشي تنبت منها العضلات لعظم الحرقفة والعضلات المؤربة والعضلات العريضة من المراق وفي مؤخرهذ النجدة توجد زائدتان شوكيتان تنصل بهما رباطات وفي مقدم هذه النجدة توجد زائدتان شوكيتان أخريان اما الزائدة العليا

(81)

المقدمة تنصل بها العضلات المسماة بعضلة الخياط وحازقة غلاف الفخد وايضار باطبو برطيوس اي رباط الاربية أما آلزا ئدة السفلي وهي موضوعة بمسافة انملة تحت الزائدة العليا تنبت منها العضلة المسماة بالمستقيمة الفخذية وتجلل السطيح الظاهر لعظم الحرققة العضلة المسماة بالعضلات الوركية تستر السطير الغائر لهذا العظم العضلات المسماة بالعضلات المحرقفية الغائرة ويوجد على السطيح آلغائر لعظم الورك خطبازاء ملتقى العانتين يقال له الخطاللا اسم له وشفة الورك وهو حاجزيين البطن وبين الورك * يوجد في كل واحد من عظمى العجب فلطاحان للقعود وايضار ائدة شوكية وهي مائلة الى المؤخريتصل بها الرباط العجزى المقعدى وايضازا ئدة مسماة بالشعبة لعظم العجب وهي متصلة بعظم العانة * وتوجدني كلواحدمن عظمي العانة جرم وهويد نومن الاكشوفافون اي حق الورك وأيضازاوية وهي زائدة تمند الى المقدم حدث منهما ملنقى العانتين وأيضا شعبة ها بطة الى التحت تنصل بالشعبة الصاعدة لعظم العجب * في حفرهما توجدفيهما فُوق بين الزائد تبن الشوكيتين المقدمتين لعظم الحرقفة وأيضًا فُوق مقعدى مقدمي و فُوق مقعدي مؤخري بقال لهما الفُوقان العجزيان المقعديان الماالفوُق المقعدي المقدم فهو ممر للحضلات الني هي فابضة الفضد ولعروق الساق ولا عصابه أماالفوق المؤخرفهوممر للعصب العجبي وللعروق العجبية وللعضلة المسماة بالعضلة الصنوبرية وآيضاً الاكشوفا فون اي حق الورك يتهندم فيه رمان الفخذ وأيضا النقبة الكبيرة المسماة بالثقبة النرسية والنقبة البيضية * في ملتقاهما كل واحد من العظمين اللااسم لهما يلتقي مع الآخر الى المقدم مند ملتقى العانتين ومع عظم العجز الى المؤخر بغضاريف مستحكمة وبرباطات رصينة ومع رأس عظم الغخذ التقاء مفصل مغرق * في منفعنهما وهما متهما الورك ويمنعان رحم الحوامل عن الخروج من موضعه الطبيعي وكل واحدمنهما موضع حسن لمفصل الرجلين *

(تنبيه) عند الميلاد يشتمل العظم اللا اصم له على ثلثة اجزاء متلاصقة بغضا ريف وهي لا تقهد الابعد مدة مديدة فلهذا يسمى كل واحد من هذه الاجزاء باسم خاص عظم الحرقفة وعظم العجب وحدث من اتحادها في البالغ عظم واحد ليس له اسم ولذا يطلق عليه العظم اللااسم له لكن ورك الجنين و ورك البالغ متقاربان صورة •

فصل في عظم العجز صورته كالمثلث مائل الى المقدم موضوع تحت الفقرات ومؤخر الورك قد قال كثير من المشرحين ان عظم العجز جزء من الفقاراذ توجد فيه عدة من مشارف تشبه باجتحة الفقرات وبزوائدها المستعرضة ومدة من ثقب تشبه بثقب الفقرات وهذا القول قريب من الصواب * في مشارفه توجد فيه الزائد تان العليبان المؤربتان وأيضاً زائدة شبيهة بالسناس وابضازائدة شبيهة بالشواخص اي بالزوائد المؤربة وابضا زائدة شبيهة بالاجنعة وايضًا عدة من اجزاء تشبه باجرام الفقرات * في حفرة توجد فيه اربعة ازواج من تقب داخلية واربعة از واج من ثقب خارجية وهي ممرات للاعصاب وايضا فُوق في الجزء الاسفل من العظم تحدث من تلاقيه مع الفُوق المقا بل لعظم العصعص ثقبة يخرج منها العصب النخاعي الآخر وايضاا لمجرى النخاعي وهوكالمثلث والى الفوق وسبع والى التحت يتضايق بالتدريج وفعه الاسفل مختلف الاضلاع موضوع (87) في خلف العظم وهذا الفه في الجسد الطري يغلقه رباط كغشاء تحاط فيه شعب الا مصاب المسماة بالهلب اي ذنب الفرس * في ملتقاء وهويلاني الي الغوق مع اسفل فقرات القطن والى الجانبين مع العظمين اللااسم لهما والى النصت مع عظم العصعص * في منفعته وهومتهم الورك وحامل الفقرات *

(تنبيه) للمولود صورة هذا العظم كصورته للبالغ لكن جوهرة غضرو في توجد في داخل هذا الغضروف عدة من اجزاء عظمية وحينك هوشبيه بالفقرات جداه

فصل في عظم الصعص فاعلم ان جالبنوس إقدقال الهذا العظم عظم القبع لانه كمنقار القبع

وهوبشنمل على جزئين او ثلثة اجزاء او اربعتها وهي كالمثلثات او صختلفة الاضلاع موضوعة الى منتهى عظم العجز ولما تقارب الانسان الى عشرين سنة تتحد هذه الاجزاء بحيث حدث منها عظم واحد و يعوض هذا اللانثي بطيئا وللذكر سريعا * في منفعته وهو حامل المستقيم ومانع عن انشقاق العجان عند الولادة *

(تنبيه) عند الميلاد يشتمل عظم العصعص على عدة من اجزا ، غضرونية وقد يوجد في داخل الجزء الاعلى جزء عظمي مستد ير • اتفق احيا نا ان هذا العظم ينفصل عن عظم العجز عند الولادة .

التعليم الخامس في الطرف الاعلى

بقول ان الطرفين الاعليين منعلقان بعلو جانبي الصدر وكل واحد منهما يشتمل على عظام المنكب وعظم العضدو عظمي الساعد والرسغ وعظام البد *

القول في عظام المنكب

(88)

فاعلمان المنكب يشتمل على عظمين اعنى النرقوة وعظم الكتف وهما ملتقيان فوق رأس عظم العضد و ملتقاهما مسمى بقلة الكنف *

فصل في الترقوة وهو عظم طويل مستدير منص موضعه في علوجانب الصدر مؤربا من المؤخر الى المقدم * في زوائدها وهي بمثل جميع العظام الطويلة تنقسم الى نصبة وهو وسطه والحي طرفين يقال لاحد هما الوحشي الطرف الكتفي ولآخرهما الانسي الطرف القصي أما الطرف القصي فهو محدب فليلا وصورته كالمثلث واما الطرف الكتفي فهو عريض دقبق مسطح ويوجد في السطح الاعلى لهذا العظم فلطاح قريب من الطرف الكتفي يمند من المؤخر الى المقدم مؤربا يمند منه رباط مؤرب يشدا لفلطاح بالزائدة المنقارية لعظم الكنف * في حفرها توجد في سطحها الاسفل زقبة خفيفة للعروق الترقوية * في ملتقاها وهويلتقي مع عظم القدم ومع عظم الكنف المؤخر التقاء مفصل مطرف * في مفاصلها أولها مفصل بين الترقوة وبين عظم التحنف الولها مفصل بين الترقوة وبين عظم القص تانيها مفصل بين الترقوة وبين عظم القص تانيها مفصل بين الترقوة وبين عظم التحنف

اماا ولها فهوكا لقبضة يتحرك به جميع الطرف الاعلى ولاواسطة بين الصدر وبين العضد الآهذا المفصل ولهذا الطرف المستدير للترقوة يستديم متحركا في المقعر المفصلي لعظم القص وفي وسط هذا المفصل يوجد غضروف دقيق مسمى بالغضروف المفصلي وهويتصل بحول طرف الترقوة وكل هذا المفصل ملفوف في رباط ملتف مستحكم كالمنطقة الحاصلة من عدة (88) ليفات غضروفية * وتأنيها وهو يحدث من ملنقى الطرف الكتفي المسطح مع زائدة الكنف المسماة بعير الكنف و بعين الكنف و قد يوجد في هذا المفصل فضروف مفصلي لكن كثيرا ما لابوجد وهذا المفصل ملفوف برباط ملتف كالمنطقة ترصنه عدة من ليفات فضروفية و هذا المفصل قليل الحركة اذيمنعه رباط مستحكم ممتدمن الترفوة الى الزائدة المنقارية * في منفعتها بواسطة الترفوة يتصل عظم الكنف وعظم العضد بالصدر وهوجنة للعروق الترقوية ووقايتها ومنبت لبضع من العضلات ويعين على حركات الكنف لانه مانع الكنف من الحركات المنجاوزة عن الاعتدال الى المقدم والى المؤخر وهوبالعقيقة مِعور يتعرك عليه جميع الطرف الاعلى لان عظم الكنف نقرة لعظم العضد فقطولهذا جميع الحيوانات الني تشتمل على قائمتيها المقدمتين استعمال اليدين كالقود والدب والخُفَّاش والفأر والخلد والسنجاب والقنفذ لكلها ترقوتان لالغبرها *

(تنبيه) عند الميلاد بل في الشهر الثالث بعد العلوق القرقوة كا ملة تامة *

فصل في عظم الكنف وهوكالمثلث موضوع في علوجانب الظهروسطعه المقدم الداخلي مقعر صختلف الاضلاع اذ تظهر فيه عدة من الممارس البي حدثت من شدة عصر الليفات العضلية والغضر وفية وسطحه المؤخر الخارجي صحدب تقسمه مسناة كبيرة الي جزئين مختلفين * في مشارفه توجد فيه المسناة وهي على السطح الغائر للعظم إنقال لها عين الكنف يبتدئ من الحرف المؤخرومن ذلك الموضع يصبر عاليا مستعرضة على الندر يج حتى تنتهي الى الحرف المقدم للعظم وهناك غايتها زائدة مستعرضة على الندر يج حتى تنتهي الى الحرف المقدم للعظم وهناك غايتها زائدة مستعرضة

مسطحة بقال لهاقلة الكنف والحرف المقدم الهذة الزائدة مقعرة للمفصل بينها وبين الترقوة ولكون هذا العظم كالمثلث توجدفيه ثلثة اضلاع وثلثة زوايا اماالضلع المؤخرفهومسمي بالقاعدة وأبضا الزائدة المنقاربة اي الاخرم وهي ناتثة من العظم مقابلة لقلة الكنف تنصل بها العضلنان المسماتان بالعضلة الصدرية الصغرى والعضلة المنقارية العضدية والدائرة تحت المقعر المفصلي يقال لهامنق العظم * في مقعراته يوجد فيه المقعر المفصلي يتهندم فيه رأس عظم العضد وأيضاا لمقعرفوق مين الكتف تنبت منه العضلة المسماة بالعضلة العينية الفوقانية وأبضاا لمقعر تحت عبى الكنف وهي اعظم من الاولى تنبت منه العضلة العينية النحنانية وايضانوق هلالي موضوع في الحرف الاعلى عند مقدمه و هو ممر للعروق الكنفية الفوقانية وللاعصاب الكتفية الفوقانية * في ملتقاء هويلتقي مع الترقوة وعظم العضد التقاء المفصل المطرف ومع الاضلاع وعظم اللامي النقاء العضلات * في مفصلة مغصل الكنف كثيرالما فع وهو مفصل سلس له اصناف من المحركات مع قليل منع وهذا المفصل حدث من تهندم رأس عظم العضد في المقعر المفصلي لعظم الكتف وهذا الرأس كبيركروي والمقعر غيرعميق في نفس العظم لكن عمقه يحصل بغضروف موضوع حول شفته مفصله ملفوف برباط ملنف كبيروسيع مسنرخ منصل بعنق عظم الكنف ومنق عظم العضد وهذا المفصل محناج الى كثير من رطوبة دسمة لنمليسه ولهذا يصب شئ من هذه الرطوبة من رباط ملتف ومع ذلك وضعت حول المفصل عدة اوعية دسمة (8٧) كانت افواهها في داخل المفصل أحدها تحت وتر العضلة المسماة بعضلة الكتفية التحتانية. واحدها تحت الرأس الصغير للعضلة المسماة بذات رأسين واحدها بين الزائدة المنقارية وبين الوح عظم الكنف وآحدها تعت قلة الكنف وهذا الوعاء كبيريمتنع هذا المفصل عن الحركات المتجاوزة من الاعتدال وبترصن بقلة الكنف وهوفوق المفصل وأيضا بالرائدة المنقارية وهي تعت المفصل وأبضابر باط مستحكم ممند من الزائدة المنقاربة الى قلة

الكنف وايضا برباط ممتد من قلة الكنف الى الرباط الملتف وأيضاً باربعة عضلات تنصل بالرباط الملنف وهي علة تامة لمنع الخلع *

(تنبيه) فاعلم ان الخلع يعرض لهذا المفصل كليرابنسبة المفاصل الاخرول وسببه ان حول الرباط المئتف استرخاء والنقرة المفصيلة غير عميقة و الكنف متعرض للصد مات ويمكن ان ينخلع وأس عظم العضد على ثلثة جوانب فوقا وتحقا وانسيا وكل واحد من هذه الاجناس على وجبين الماان يكون رأس عظم العضد خارجاعي النقرة المفصلية فقطا ويكون خارجامع تمزيت الرباط الملتف فهناك يعرج الرأس من الرباط الملتف ورده هذا الخلع عسير جدا وايضاً يمكن ان يتحدم هذا المحلم انشقاق الرأس الطويل للعضلة ذات رأسين التي هي تمربط ربق المقعر المفصلي متصلا بجانبه في منفعته وهو وقاية للظهر ومعين لمفصل العضد *

(تنبيه) عندا لميلا د عظم الكتف تا مالخلقةلكن جوهر قلة الكتف والزائدة المنقارية غضر وفي التنبيه)

القول في العضد

فاعلم ان العضد عظم واحد طويل مسمى بعظم العضد *

فصل في عظم العضد هو موضوع بين ملتقى عظم الكتف مع الترقوة وبين الساعد وصورته كا لاسطوا نة لكن طرفيه غلظان وهو ينقسم على قصبة وطرفين تقيم في مشارفه يوجد فيه الرأس موضوع في طرفه الاعلى وهو كروي وايضا العنق وهو تحت الرأس وابضا الفلطاح الاعظم وهوقريب من العنق وله ثلثة سطوح اولها اصغرفوقاني تتصل به العضلة العينية الفوقانية ثانيها وسطاني تتصل به العضلة العينية التحتانية ثانيها تحتاني تتصل به العضلة المعتديرة الصغيرة وايضا الفلطاح الاصغروه وقريب من الاول تتصل به العضلة الكتفية التحتانية وأيضا توجد في الطرف الاسفل من العظم ثلثة زوا ثد الفلطاح الوحشي والفلطاح الانسي و البكرة يتحرك عليها الزند الاسفل أما الفلطاحان فتنبت من كل واحد منهما مسناة تمتد الى الفوق على جانبي القصبة أما المسناة الوحشية فتنبت

منهاالعضلة المسماة بالباطحة الطويلة للزندالا على والعضلات الباسطة للساعد واما المسناة الانسية فتنبت منها المحجبة المستديرة للزندالا على والعضلات القابضة من الساعد في حفرة توجد فيه زقبة بين فلطاحين ينهندم فيه الوتر الطويل للعضلة ذات رأسين اما شفتا هذه الزقبة وهما تمتدان من الفلطاح الاعظم والفلطاح الاضغر تتمل بهما العضلات المسماة بالعضلة الصدرية الكبيرة والعضلة الظهرية العريضة والعضلة المستديرة الكبيرة وفي الجسد الطري يطبق هذه الزقبة رباطوتري وايضا تقبة في السطح المقدم الانسي لوسط العظم وهي ممارة للعروق المخبة وايضافي الطرف الاسفل المقعرا لمؤخرت منه الزائدة (89) المرفقية من الزندالاسفل وفي عمق هذا القعر قد توجد تقبة وايضامة عرمقدم تنهندم فيه الزائدة المنقارية والطرف الاعلى من الزندالاسفل * في ملتقاة هو يلتقي مع عظم المحتف النقاء المفصل المطرف ومع المزندين التقاء المفصل الانقباض * في منفعته الحتف النقاء المفصل المطرف ومع المزندين التقاء المفصل الانقباض * في منفعته هي ظاهرة و وجه تسمية العظم منسوب البها *

(تنبيه) عند الميلاد هذا المنظم تام الخلقة لكن طرفيه فضر و نيان ه

القول في الساهد

فاعلمان الساهديسته لعلى عظمين الزند الاسفل والزند الاعلى اما الزند الاسفل فهوانسي معنوع ما تقدم المختلف فهوانسي معنوع ما تقدم المختلف فسل في الزند الاسفل وهوموضوع الى الجانب الانسي من الساعد يمتد من المختالي حانب المختصر طرفه الاعلى اخلط بالنسبة الى طرفه الاسفل الخيصة أوجد فيه الزائدة المرفقية الى المؤخريع تمد الانسان على هذه الزائدة ولهذه الزائدة فلطاح كبير على مؤخرها متصل به وترالعضلة المسماة بالباسطة ذات ثلثة رؤس للساعد وايضا الزائدة المنقارية وهي مقابلة للزائدة السابقة وله فلطاح تتصل به العضلة المسماة بالعضلة العضدية الانسية ولهذه الزائدة السبة ولهذه الزائدة السابعة وله فلطاح تتصل به العضلة المسماة بالعضلة العضدية الانسية ولهذه الزائدة في سطحه الوحشي مععود الله يقال له المقعر السبني الصغير الانه شبيه بكتابة السبن

فى البونانية بنهندم فيه رأس الزندالا على وفى الطرف الاسفل لهذا العظم يوجد الرأس الاسفل والعنق والزائدة الشوكية بنصل بها الرباط المستحكم للرسغ صورة قصبة هذا الزند تميل نوع ما الى المثلث وسطحة الوحشي والانسي مسطحة بينهما زاوية اومسناة حادة بتصل به رباط مستحكم ممتد من الزند الاعلى الى الزند الاسفل وهما متلاصقان بوساطة ذلك الرباط في حفرة يوجد فيه المقعر السيني الاعظم موضوع في الطرف الاعلى بين الزائدة المنقارية والزائدة المرفقية و ايضا المقعر السيني الاصغر الى جانب الزائدة المنقارية يتحرك فيه الرأس المستدير للزند الاعلى وايضائقية قويبة من الطرف الاعلى وهي ممارة للعروق الغذائية في ملتقاة الطرف الاعلى الهذا العظم يلتقي مع بكرة عظم العضد و الطرف الاسفل مع عظام المشط التقاء مفصل الانقباض مع الزند الاعلى التقاء المفصل الرحوي وحركته مع مظام المشط التقاء مفصل الانقباض مع الزند الاعلى التقاء المفصل الرحوي وحركته الكب و البطح * في منفعته هو دعام اقوى للساعد *

(تنبيه) عند الميلاد جوهرطرفي هذا العظم غضروفي وقصبته مستديرة جدا ا

فى الزندالا على وهوا صغر من الزندالا سفل و صور ته كالا سطوانة الطويلة موضوع فى البجانب الوحشي للساعد يستد من المرفق الي جانب الابهام * في مشارفة بوجد فيه الرأس الا على وهو صغير مستدير مجوف و تحته العنق وفى الجزء الاسفل للعنق الي المقدم يوجد فلطاح كبير تتصل به العضلة ذات رأسين والرباط الملتف لمفصل المرفق و ايضام سناة الى المؤخر وهي تمتد من الطرف الا على الى الطرف الاسفل بتصل به الرباط الذي هو بين الزندين اي الرباط المتوسط * الطرف الاسفل لهذا العظم الحلام من الطرف الاعلى يوجد فيه مقعر مفصلي كالمعين و ربعايقال لهذا الطرف الرأس الاسفل وفي سطحه المقدم المحدب يوجد مشرف ظاهر للحسيقال له الزاكدة المشملية للزند الاعلى * في حفرة يوجد فيه المقعر المفصلي موضعه في الطرف الاسفل فيه مساة مخفية عريضة تقسم المقعر على جزئين وفي السطح المقدم والوحشي للطرف الاسفل

توجد عدة من زقب وهي معرات للاوتار من عضلات الساعد وايضا مقعرمقابل للزائدة الشوكية بتهندم فيه السطح المستدير من الزند الاسفل وايضا نقبة بمسافة ثلث انامل او اربعها من الطرف الاعلى وهي معارة للعروق المخية * في مفاصل الساعد فاعلم ان مفصل المرفق يشتمل على ثلثة عظام الطرف الاسفل من عظم العضد والطرف الاعلى من الزندين وجميعها ملفوف في رباط كالوعاء يقال له الرباط الملتف ومع ذلك بختص لوأس الزند الاعلى رباط مستدير وهذا المفصل يحكمه رباط في حكل واحد من جانبية وهي من الجوهر المخرب و العضلات والاوتار * الحركات لهذا المفصل كحركات القبضة اذينقبض و ينبسط الزند ان على عظم العضد وللزند الاعلى حركتان أخريان العنى الكبّ و البطح و عند ها تين الحركتين يتحرك الزند الاعلى على الزند الاسفل * يستفيد هذا المفصل شيئا من رطوبة دسمة * في منفعة الزند الاعلى وهو يعين على دعم الساعد وعلى القبض والكب والبطح * في ملتقاء وهو يلتقي مع عظم العضد التقاء مفصل مطرف ومع الزند الاسفل بواسطة رباط وبالنقاء رحوي ومع الرسخ التقاء المفصل السلس *

(تنبيم) عند الميلادكل واحد من طرفي هذا العظم لاحق *

القول في اليد

العظام اليد تشتمل على عظام الرسغ والمشط والسلاميات

فصل في الرسغ وهوموضوع بين الساعد والمشط مستمل على ثمانية عظام وهي متجاورة (١٢) بعضها ببعض ليس بينها فضاء عظام الرسغ مرتبة على صفين احدهما الى الفوق اي جانب الساعد والآخرالي التحت اي جانب المشط تعده ذه العظام من الابهام الى الخنصر اما الصف الاعلى فيوجد فيه العظم الزورقي والعظم الهلالي والعظم السقيني والعظم المستدير واما الصف الاسفل فيوجد فيم العظم المعين والعظم الكبير والعظم الشمي يقال لهذا العظم الميل والمسلة * فجود التسمية لهذة العظام كلها منسوبة الى علته الصورية لكن التمييزينها عسير جدا خصوصاعند

الخروج من موضعها الطبيعي وخلطها بعضها ببعض خصوصاً يمكن ان يقال ان لكل واحدمنها سنة اضلاع مختلفة * لنفرض البدمكباعلى لوح بحيث تكون الراحة تحتا ثم يصير السطيح الاعلى لكل واحد من هذه العظام يلي ظهر البد والسطيح المؤخر مجاور لعظمي الساعد والسطيح المقدم بلى الاصابع والسطيح الوحشي يلى الانهام اما العظم الزور وفي فله ممرض بيضي في سطيحة المقدم الانسي واما العظم الهلالي فحرفة الوحشي كالهلال أما العظم السفيني فله فلطاح للمفصل بينه وبين العظم المعيني فله اربعة حروف مختلفة ايضا العظم الكرسني وهوا صغر عظام الرسغ أما الرسغ أما العظم المعيني فله اربعة حروف مختلفة في سطيحة المؤخر اما العظم الشبيه بالمعين فهوشيه بالعظم السابق لكن اصغر منه اما الحطم الكبير فهي عظام الرسغ اما العظم الشمي فله زائدة شصية * في ملتقي عظام الرسغ اما العظم الشمي فله زائدة شصية * في ملتقي عظام الرسغ اما العظم المشط التقاء مفصل الانقباض و هذا المفصل ملفوف في رباط ملت أخذى وبه يتحرك الكن حركة متنوعة *.

(تنبيه) عند الميلاد الجوهرا لاكثري لهذه العظام غضروني وقد يوجد في بعضها جزء صغير عظمي.

يعرض المرض المستى بد بيلة المخ لعظام رسغ اليه والقدم احيانا *

فصل في الكني هويشتمل على المسطو الاصابع * في المسط هوموضوع بين الرسغ والاصابع مشتمل على خمسة عظام كالاقلام مستديرة طويلة احدها للابهام واربعتها للاصابع الاربعة الباقية الطرف الاعلى لكل واحدمن هذة العظام مسمى بالقاعدة وهومختلف الاضلاع ومسطح بالجملة يوجد في منتها ها ممرص صغيرو الى جانبيها سطح مستووهذا السطح ملتقى عظمين أما الطرف الاسفل فهومسمى بالرأس وهوكالمعين املس وحوله ممرص كمنطقة يوجد فيه فلطاح صغيرلتشبث الرباط * في مفاصل الرسغ وللشط يمكن ان يقال ان للرسغ ثلثة اجناس من المفاصل * الجنس الاول وهو بين العظم يمكن ان يقال ان للرسغ ثلثة اجناس من المفاصل * الجنس الاول وهو بين العظم

المزورقي والعظم الهلالي وبين الزندالا على فحدث من ملتقى العظمين الاولين كرة يتهندم في المقعر الزورقي الكبير للزندالا على وحركة هذا المفصل كحركة القبضة * الجنس الثاني وهويحدث من تهندم الرأس الاسفل للزندالاسفل في المقعرالي جانب الزندالاعلى وحركة هذا المفصل الكب والبطيح * الجنس الثالث وهويحدث من ملتقيى عظام الرسغ مع عظام المشط ويحدث منه صفى من المفاصل * فاعلم ان العظام الثمانية المرسغ مرتبة على صفين متلاصقة برباطات ملتفة و رباطات عرضية وللمفصل الاول (١٤) وباط ملتف يحاطفيه الطرف الاسفل للزندالا على والعظم الزورقي والعظم الهلالي وايضا غضروف متحرك متصل بطوف الزندالاسفل * وللمفصل الثاني رباط ملتف مسترخ و هو صحاط في الرباط الملتف الاول وتستفيد هذه المفاصل رطوبة دسمة لمنع مسترخ و هو صحاط في الرباط الملتف الاول وتستفيد هذه المفاصل رطوبة دسمة لمنع الآفات الحادثة من الاصطكاك * في منفعة المشط و هو وسط الكف *

فصل في الاصابع وهي موضوعة في الطرف الاسفل من الكف وفيها ابها مواربعة اصابع الحله المسمى بالمسبحة و السبابة والشهادة و ثانيها الوسطى وثالثها البنصر ورابعها الخنصر فلا بهام عظمان ولكل واحد من الاصابع ثلثة مسماة بسلاميات الطرف الاعلى لكل واحد من هذه العظام عريض وفيه معرص خفيف شفته فير مستوية لتشبث رباطات اماقصبة هذه العظام خلقت مقعرة الباطن محدبة الظاهر اما الطرف الاسفل فهو كروي شبيه بالبكرة * في مفاصلها وهي تشتمل على رأس كروي لاحد العظمين و مقعر الآخرهما وتوقى الآفات كما لا يخفى على من تامل في الصنائع الفطرية فظهورة مغني عن تفصيله لكنه ونوقى الآفات كما لا يخفى على من تامل في الصنائع الفطرية فظهورة مغني عن تفصيله لكنه ينبغي ان نقول انه لنصف هذه العظام حركة منعسرة وهي كالقاعدة يشعرك عليها النصف الآخر بحركات متنوعة لطيفة اذي شتمل الرسغ على عدة من عُكَيْمات بتحرك بعضها على الآخر بحركات متنوعة لطيفة اذي شتمل الرسغ على عدة من عُكَيْمات بتحرك بعضها على

(تنبيم) عند الميلاد اطراف عظام الكف لواحق.

(۱۵) بعض تليلابمطاوعة العضلات وتوافق حركاتها حركات الكف لما كان مشتملا على عدة من عظام بمكن فيها تقعير الكف و المسافات بين عظام الكف و ضعت فيه عضلات وكل واحد من الاصابع يشتمل على ثلثة عظام اعان ذلك على القبض و على عدة من حركات ولولم تكن المخلقة كذلك لما قدرنا على اكثر الحركات المطلوبة للراحة لافعال مختلفة ولما كانت جملة عظام الكف كالقوس قليلا فكانت مستحكمة و مقعر الكف ممار حسن ابعد من الآفات للعروق و الاعصاب *

التعليم السادس في الطرف الاسعل هويشتمل على الفخذ والساق والقدم * الفخذ والساق القول في الفخذ

هوعظم واحدا عظم العظام يقال له عظم الفخذ *

فصل في عظم الفخذ وحامل البدن صورته كالاسطوانة وطرفاة اغلطان وموضعة بين الورك والساق * في مشارفه يوجد فيه الرأس و هوالمسمى بالتفاح والرمان يتهندم في الاكشو فافون للعظم اللااسم له وفي و سطه ممرص ينصل به رباط مسمى بالرباط المستديرا والمانع وأيضا العنق وهو حامل الرأس سطحه غير مستويت مل به الرباط الملتف وايضا الطروخانطير الاعظم وهوم شرف كبير صختلف الاضلاع تحت العنق تنصل به العضلات الوركية وأيضا الطروخانطير الاصغر تنصل به العضلة المسماة بالعضلة المسماة بالعضلة الطروخانطيرين يتشبث به الرباط الملتف و العضلة المسماة بالفخذية المربعية وأيضا خطى مقدم العظم ممند من احدالطروخانطيرين الى الآخر يتصل به الرباط الملتف المسمة ما العظم فهي الى المقدم ملساء صحد بقوالى المرتز حرمت عرق وهناك يوجد خطخش فير مستويبتدى من الطروخانطيرين و يمند الى الطرف الاسغل من العظم و ههنا فير مستويبتدى من الطروخانطيرين و يمند الى الطرف الاسغل من العظم و ههنا

ينقسم الى شعبتين كل واحدة منهما ينتهي الى نتوء وراء فلطاح العظم وفي الطرف الاسفل توجد زائدتان او فلطاحان احدهما انسي و آخرهما وحشي ويبنهما فوق عميق وهوممر للشريان الكبير وللوريد الكبير وللعصب الكبير من الساق * في توامه سطحه الخارجي صلدي وطرفاة اسفنجيان وداخله ذو نخاريب * في ملتقاة وهويلتقي مع الاكشو فانون للورك النقاء المفصل المغرق ومع عظم الرضفة ومع القصبة الكبرى التقاء مفصل الانقباض * في مفاصلة فاعلم ان مفصل الورك فهويحدث من تهندم رأس عظم الفخذ اوالتفافه في الاكشوفافون اي حق الورك وهو مقعر كبير عميق في العظم اللا اسم له استبطنه فضر و ف ويتصل هذا الغضروف بشفة المقعر لا جل تعميقه يوجد تحت هذا المقعر فوق في الجسد الطري بمندر باطمن احد طرفيه الى الآخر اما الرباط المستدير وهو يمنع رأس العظم عن الخروج من الاكشوفافون والمفصل كله ملغوف في رباط ملتف قوي لهذا المفصل حركات متنوعة و تسهلها رطوبة دسمة التي تترشح من الرباط الملتف و آيضا من شي كالغدة موضوع في داخل المفصل * في مفعته وهو الجزء الاعظم الطرف الاسفل حامل لما نوق في الفرة كانقل لما تحته *

(تنبيه) عند الميلاد صورة عظم الفخذ كصورته للبالغ لكن رأسه غضروني وطرفه الاسفل لاحقة و تبدو نشأة هذا العظم كبدو نشأة عظم العضد في الشهر الثاني بعد العلوق وكذا في الشهر الرابع خلقته كخلفته للجنيس عند الميلاد • اذا و قرهذا العظم بفلقتين فيتضح اك على احسن الوجوه ثلثة (٧٧) اقسام من قوام العظام أما المنظر ب فهو في تجويف المنح واما الاسفنجي وهو عند الطرفين واما المنظم • الصلدي فيشتمل عليه قصبة العظم •

القولفالساق

هوموضوع بين الفخذوالرجل ويشتمل على ثلثة عظام عظم الرضفة و القصبة الكبرى و القصبة الصغرى *

فصل في القصبة الكبرى هوعظم طويل كالاسطوانة له ثلثة اضلاع وموضع هذا العظم بين الفخذوالرسغ في مقدم الساق يلي الى الجانب الانسى * في مشار فها يوجد فيها الوأس الاعلى وهواعظم وسطحه الاعلى ينقسم الى سطحين مقعرين في وسطهما حاجز عظمي نات من العظم بينهما وبين فلطاحي عظم الفخذ مفصل الركبة وايضا فلطاح في مقدم العظم يتشبث به الرباط الكبير لعظم الرضفة نقول إن قصبة هذا العظم كالاسطوانة ذات ثلثة اضلاع وهي ادقُّ بالنسبة الي طرفيه أما الضلع الوحشي فله جوف مَّا بشدة انضغاط العضلات اما الضلع الانسى و هو مسطح عريض و أما الضلع المؤخر فهو غير عريض محدب * لهذا العظم مسناتان اما المسناة المقدمة فيقال له ايضا الزاوية للقصبة الكبرى اما المسناة الوحشية فيتصل بها الرباط بين العظمين اي الرباط المنوسط وأيضا الرأس الاسغل وله زائدة عظيمة لا جل مفصل القدم وهي الكعب الانسى * في حفرها يوجد فيها مقعر ان مفصليان يتهندم فيهما فلطاحا عظم الفخذ وايضاممرص مفصلي في جانب الرأس يتهندم فيه رأس القصبة الصغرى وأبضاً مقعر عميق في الطرف الاسفل من هذا العظم بتهندم فيه (١٨) عظم الكعب وأيضاً ثقبة موضوعة في مؤخر العظم فوق وسطه بقليل تدخل بها مروق المخ وابضامقعرفي الجانب الوحشي للرأس الاسفل لاجل مفصل بينه وبين القصبة الصغرى * في ملتقاها وهي تلتقي مع عظم الفخذوعظم الرضفة التقاء مفصل الانقباض ومع القصبة الصغرى التقاء غشائياً ومع عظم العقب التقاء مفصل مطرف * في منفعتها وهو حامل الطرف الاسفل معين على انقباضه *

(تنبيه) في الجنين طرفا القصبة الكبرى غضرو فيان لكن صورتهما كصورتهما للبالغ و قصبة العظم مستديرة * فاعلم انه تعرض لهذا العظم اورا م جمرية خصوصاالى مقد مه احيا نابذ مبة العظام الاخرى * فصل في التصبة الصغرى وهي عظم طويل موضوع في الجانب الوحشي من الساق بازاء القصبة الكبرى * في مشار فه اليوجد فيه الرأس وهو الطرف الاعلى للعظم غير

المقالة الاولى في مبعب العظام

(by)

مسئونات من قصبة تتصل بجانبة الوحشي العضلة المسماة بالقابضة ذات رأسين للساق وجزء من العضلة المسماة بالبطن الغائرللساق في قصبة هذا العظم كالمثلث ببادى النظروصورته كحبل مع فليل لي تستره عضلات ويأتي بين العظمين رباط يغلق الفرجة التي بينهما وفي مؤخره تقيبة تدخل بها عروق المنح وفي طرفه الاسفل زائدة كبيرة مسماة بالكعب الوحشي * في ملتقاها وهي تلتقي مع القصبة الكبرى النقاء رباطيا ومع عظم الكعب النقاء مفصل مطرف * في منتعتها وهي سندراسخ للقصبة الكبرى محسن لهيئة الساق * النبيد) عند الميلاد مورة القصية العنوط كاملة لكن جوهر طرفيه غضروني •

فصل في عظم الرضفة هوعظم صغير مثلثي اوصنوبري موضوع بين الطرف (١٩) الاسفل لعظم الفخذ والطرف الاعلى للقصبة الكبرى ووسطها ذوجرم غليظ وحرفها مستدق و مقدمها محدب غيرمستولنحسين اتصال العضلات والرباطات ومؤخرها بنقسم الى سطحين بخط مرتفع طويل و السطح الاكبر وحشي والاصغرا نسي وهما واقعان بازاء فلطاحي عظم الفخذ * في ملتقاة وهويلتقي مع فلطاحي عظم الفخذ التقاء مفصل الانقباض ومع القصبة الكبرى النقاء وتريا *

(تنبيه) فاعلمان عظم الرضعة يسترمقد م مفصل الركبة ويعيط به رباط قوي لمنعه عن المخروج من موضعه الطبيعي وهذا الرباط يتشبت بعظم الفهد والقصبة الكبرى كليهما بعيث هو جزء الرباط الملتف ويوجد رباط قوي و تري آخر لشد هذا العظم مع القصبة الكبرى وهذا الرباط بقد راصبعين طولا واصبع عرضا وهو يتشبث بعرف الاسفل لعظم الرضفة و بالفلطاح عند الطرف الاعلى من القصبة الكبرى ولهذا قيل ان هذا العظم لاحق للقصبة الكبرى بالتعقيق وهذا القول ا ترب من الصواب وحركاته مطاوعة لعركات القصبة والنسبة بينهما كالنصبة بين الزائدة المرفقية والزند الاعلى التحت وبالعكس بينهما فرق بهذا القدر ان الوائدة المرفقية ما المرفقية وعظم الرضفة زال من الفوق الى التحت وبالعكس وهذه العركة ضرورية لد وران المان.

في مفصلة فاعلم ان مفصل الرضفة يحدث من ملتقى فلطاحي عظم الفخذ وعظم الرضفة والطرف الاعلى من القصبة الكبرى وهذه العظام مشدودة بعضهامع بعض بالرباط الملتف والرباطات الصلبية والرباطات الجانبية والرباطات الرضفية ووضع على الطرف الاعلى من القصبة الكبرى فضر وفان هلاليان وهما يُقعران طرف العظم لتحسين بهندم فلطاحي عظم الفخذ فيه * ويترشح في هذا المفصل كثير من رطوبة دسمة و وضع حوله عدة من او عبة دسمة * نقول انت خبيربان صور عظام هذا المفصل و اوضاعها وان لم تدل على الاستحكام لكن كونه مشدود ابالرباطات المعدودة المذكورة برهان قاطع على الدعى وحركاته هي الانقباض والانبساط ودوران ما * في منفعته به يستحكم مفصل الركبة وهوكالبكرة للعضلات المنبسطة من القصبة الكبرى *

(تنبید) عند البیلاد جو هر عظم الرضفة غضر و في في الكل و تبتل ي نشا و العظم بعد مدة غير معينة من الميلاد و ازدياد هذه المدة وانتقاصها منسوبة الى قوة الا نعال الطبيعية لصاحبها لا يتعقى عليك بانه ترى او لا ان الشريان يذر فرات عظمية فيظهر ان هذا الشريان انقلب عظما من ثمه تظهر حلقة عظمية تامة ثم يصير وسط هذه العلقة ممتلئة من اجزاء عظمية حتى يتكون العظم كاملاً تامناً فلا جل ف لك الذروالا نقلاب والا متلاء والاستكمال ان وضعت محرزات هذا العظم المختلفة القوام والهيئة من بدوا لتكون الى يستكمل مسلسلافيرى نظمها مر تباجميلا خصوما افا زرق الشمع المذاب بالزراتة في د اخله فلتحقيق حال عظام الرضفة نصير محتاجين الى تدوينها مرتبة من حين بدوتكونها حتى استكمالها والى تجفففها و نقعها في د هن القنة "لكون هذا العظم المدتبة من حين بدوتكونها حتى استكمالها والى تجفففها و نقعها في د هن القنة "لكون هذا العظم المدتمرة الناس رخلق اتصالا رباطيا و لولم يكن كذ لك بل يكون عظميا فلا نكسر بادنى صدمة المدتمونا للا نكسار خلق اتصالا رباطيا و لولم يكن كذ لك بل يكون عظميا فلا نكسر بدادي علي عدمي القنة المداحة المداحة المداحة المداحة المداحة المداحة المداحة المداحة المداحة العطاح المداحة ا

القول في القدم

عظام القدم كعظام اليدمنقسمة الى ثلثة اصناف عظام الرسغ وعظام المشطوالاصابع فصل المسطولات المسطولا

وموضعهابين الساق ومشط القدم *حين نرى جميع هذه العظام في موضعها الطبيعي يظهر ان السطيح الاعلى من الرسغ محدب وجزؤة المؤخر هوالعقب * وجزؤة المقدم يتصل بمؤخر المشطوسطحه النعتاني اي الاخمص هوممارحس للعروق والامصاب * في ترتيب العظام (٧١) فاطم ان عظام رسغ القدم مرتبة على صغين اما الصف الاول يوجد فيه اولا عظم الكعب وهوا ملى هذه العظام وله رأس محدب املس وجانباه مسطحان وحوله زقبة للمفصل بينه وبين القصبتين وفي مقدم هذا العظم يوجد سطيح للمفصل بينه وبين العظم الزورقي وفي سطحه الاسفل يوجد سطحان بينهما ممرص وهما للمفصل بين هذا العظم وعظم العقب * ثأنيا مظم العقب وهواعظم عظام الرسغ مختلف الاضلاع جدامع طوالة فليلة وبتسطيم جانبيه نوع ماوهذا العظم نتوء العقب يتصل به العرقوب اي وترالعقب وفي سطحه الاعلى يوجد نتوء مختلف الاضلاع فيهزقبة ضيقة للمغصل بينه وبين عظم العقب وفي مقدمه سطيح للمفصل بينه وبين العظم النودي اماسطحه الاسفل فهو مقعر يوجد فيه فلطاحان تنبت منهما بضع من عضلات * أما الصف الثاني يوجد فيه او لاعظم زور في موضعه بين عظم العقب و العظام السغينية في الجانب الانسى للقدم وسطحه المقدم صحدب وله ثلثة سطوح للمفاصل بينه وبين العظام السفينية وفي سطحه الانسي فلطاح بتصل به وترالعضلات المسماة بالمؤخرة للقصبة الكبرى ثانيا العظم النردي وهوفى الوحشي مختلف الاضلاع وفي سطحه الاسفل بينه وبين عظم المشط زقبة وهومما ربوترا لعضلة المسماة بالطويلة للقصبة الصغرى اما العظام الثلث الباقية يقال لها العظام السفينية اولها وحشى وثانيها وسطاني وثالثها انسى * في مشارفه يوجد فيه رأس الكعب ونتوء العقب * في ملتقاء (٧٢) تلنقى عظام الرسغ مع القصبتين التقاء مفصل مطرف ومع عظام المشطو بعضها ببعض التقاء المفصل العسر * في مفاصلها يشتمل مفصل القدم على ثلثة عظام نعنى الطرف الاسفل من التصبتين وعظم الكعب الرأس المحدب لعظم الكعب يتهدم في المقعر للطرف الاسفل من القصبة الكبرى وزائدة هذا الطرف تمند الى التحت بازاء جانب عظم الكعب وهوالكعب الانسي بحذائه تمند القصبة الصغرى الى التحت وهوالكعب الوحشي وهذان العظمان مربوطان احدهما الى الآخر بواسطة الرباطات بحيث يحدث منهما مقعربتهندم فيه عظم الصعب * هذا المفصل ملفوف برباط ملتف تحكمه عدة من رباطات واغشئة وترية ومع ذلك يوجدهمنا الرباط المثلثي وهويمتد من الكعب الانسي الى عظم الصعب والرباط القصبى المقدم والرباط القصبى العمودي وغيرها في مواضع صختلفة وعظام الرسغ مربوطة مشدودة بعضها ببعض بواسطة عدة من الرباطات المائلة الى الجهات المختلفة * ولهذا المفصل حركات متنوعة يستفادشي من رطوبة دسمة وحوله عدة من اوعية دسمية * في منفعته هوا ساس القدم يعين الحركاته المتنوعة *

(تنبيه) عند الميلاد جوهر عظم العقب والكعب عظمي وجوهر العظام الاخرى غضروفي *

فصل في مشط القدم وموضوع بين الرسغ والسلاميات بشتمل على خمسة عظام طويلة وهي السطح الاعلى والسطح الاسفل من القدم والبدكلاهما سيّان صورة ومنفعة لكن عظام مشط القدم اطول وا خلط بنسبتها للبد طرفها المقدم كروي وصورة قصبتها تميل نوع مّا الى المثلث *

(٧٣) فصل في اصابع القدم ابهام القدم يشنمل على عظمين صغيرين و كل واحد من الاصابع الاخرى القدم على ثلثة مُظَيَّمات وهذه العظيمات يقال لها السلاميات وهذه السلاميات كسلاميات البدصورة ومنفعة * في مفاصلة هي شبيهة بمفاصل اصابع البد ملفوفة في الرباطات الملتفة

فصل في العظام السمسمانية مقدار العظام السمسمانية كمقدار الكرسنة الصغيرة وهي قد توجد في مغصل الابهام للبد والقدم * النعليم السابع في منعلقات العظام

فصل في لون العظام اللون الطبيعي للعظام في الجسد الطري صفتلف في الجنين لونها الحمرة تضرب الى السموة وفي سن الشيخوخة الى البياض * (تنبيه) بعد تعليف الفوة للحيوانات كالعنانيم، والحمامات والارانب تصير عظامها احمر اللون احس المنظر *

خصل في مروفها واحصابها فا ملم ان شوائين العظام شعب تنبت من الشوائين الكبرى الني تجاور العظام واوردتها تأخذ الدم الفاضل من العظام وترسله الى وريد من الاوردة الكبيرة المجاورة في العظام الكبيرة الطويلة يوجد مجرى تدخل وتخرج العروق بطريقه و كذلك اعصاب العظام تنبت من الاعصاب الحجيرة المجاورة تدخل العظام مع الشرائين العروق الماصّةُ للعظام تصحب الاوردة *

القول في ملتقى العظام (٧٧)

اعلم ان العظام يلنقي بعضها ببعض وهذا الالتقاء على ثلثة اجناس اما الجنس الاول نهوية بل الحركة ويقال له المفصل السلس اما الجنس الثاني فهولا يتبل الحركة ويقال له المفصل الموثق اما الجنس الثالث الذي يلتقي هناك احدا لعظمين مع الآخر بواسطة شئ متوسط يقال له مفصل توسطي وكل واحدمن هذه الاجناس يشتمل على انواع بهذا التفصيل الجنس الاول و النوع الاول و هو الذي لاحد عظمية رأس كروي يتهندم في نقرة عميقة لآخرهما بحيث يتحرك الى كل جهات كالرأس لعظم الفخذ في الاكشوفا فون للعظم اللااسم له وهذا النوع يقال له المفصل المغرق و النوع الثاني هو الذي لاحد عظمية رأس كروي يتهندم في نقرة فير عميقة لآخرهما بحيث يتحرك الى كل جهات كالرأس لعظم العضد في النقرة المفصل المغرف النوع يقال له المفصل المطرف و النوع الثالث هو الذي له حركة الانقباض والانبساط فقط كالمفصل بين القصبة الكبرى المعظم الفخذ و كالمفصل بين الزندين وعظم العضد وهذا النوع يقال له مفصل الانقباض والانبساط فقط كالمفصل بين القصبة الكبرى المعظم الفخذ و كالمفصل بين الزندين وعظم العضد وهذا النوع يقال له مفصل الانقباض و العظم الفخذ و كالمفصل بين الزندين وعظم العضد وهذا النوع يقال له مفصل الانقباض و العظم الفخذ و كالمفصل بين الزندين وعظم العضد وهذا النوع يقال له مفصل الانقباض و المفد وهذا النوع يقال له مفصل الانقباض و العظم الفخذ و كالمفصل بين الزندين وعظم العضد وهذا النوع يقال له مفصل الانقباض و العظم الفخذ و كالمفصل بين الزندين وعظم العضد وهذا النوع يقال له مفصل الانقباض و المفاهد و هذا النوع يقال له مفصل الانقباض و المفهد و هذا النوع يقال له مفصل الانقباض و المفهد و هذا النوع يقال له مفصل الانقباض و المفهد و هذا النوع يقال له مفصل الانقباض و المفهد و

النوع الرابع هوالذي لاحد عظمية الدوران على آخرهما كحامل العرش على الزائدة السنية للفقرة الثانية وكالزندالا على على الزندالا سفل وهذا النوع يقال لدالمفصل الرحوي • النوع الخامس هوالذي يتحرك احد عظميه على الآخر لكن هذه الحركة صعبة جدًا كالحركة بين عظام المشطوهذا النوع يقال له المفصل العسر * الجنس الثاني • • النوع الاول هوالذي يكون لكل واحدمن العظمين تعازيز واسنان كالمنشار تتهندم اسنان احدهما في تحاز بزالآخر وهذا الجنس يقال له درز كالدرز السهمى واللامى والاكليلي في عظام الجمجمة • النوع الثاني هوالذي لكل واحدمن العظمين حرف خشن ذوخمل بلااسنان كالملتقي بين عظام الوجه وهذا النوع يقال له الملزق النوع الثالث هوالذي يوجد لاحد العظمين زائدة وللناني نقرة ترتكز فيها تلك الزائدة كارتكاز المسمار في اللوح لا يتحرك فيه مثل الاسنان في منابتها وهذا النوع يقال له مركوز ف النوع الرابع هوالذي لاحد عظميه زائدة عريضة ولاحدهما اخدودة تتهندم الزائدة فيها كتهند م السكة في الارض مثل العظام لفاصلة المنضرين وهذا النوع يقال له مفصل سكى * الجنس الثالث • • النوع الاول هو الذي يتصل احد عظميه بالآخر بواسطة غضروف بينهما كالنقاء الفقرات والتقاء عظمي العانة وهذا النوع يقال له التقاء خضر وفي • النوع الثاني هوالذي يلتقي احد عظميه مع الآخر بواسطة عضلة بينهما كالنقاء العظم اللامي مع عظم القص وهذا النوع يقال له التقاء لحمى • • النوع الثالث هوالذي يلتقى احدعظميه مع الآخر بواسطة غشاء بينهما كالنقاء العظام لجمجمة الجنين وهذا النوع يقال له التقاء غشائي • • النوع الرابع هوالذي يلتقي احد عظميه مع الآخر بواسطة رباط بينهما كالنقاء الزندين وهذا النوع بقال له التقاء رباطي ف النوع الخامس هوالذي عظمان للطفل بصيران متحدين بواسطة جوهرعظمي موضوع بينهما على التدريم كالتقاء عظم القمعدوة مع العظم الوتدي وهذا النوع يقال له التقاء عظمي * (44")

(rv)

القول في كيفية تكون العظام ونشأ تها

فاعلم ان ارباب النشريع اختلفوا وتشاجروا في هذا المبحث فقال الحكيم المسمى بدُ و هاملُ أن العظام تتكون من الصفائح الباطنية للضريع التي هي تخلع الصورة الا ولية و تلبس الصورة العظمية على التدريم بعضها ببعض و قد صُرَّح هذا القول عند جمهورالمشرحين والي مدة مديدة اعتقدوا وأعتمد واعلى صواب هذه الدعوى وأصروا عليها لكن الحكيم دِ طُلِفٌوسَ في الزمان المناخر انكرة وكان اسناذة الحكيم هَلَرُوس علَّمه مدة من الدلائل القوية بالامتمانات البديعة التي بها يبطل قول السابقين من الزاعمين وبعد التجارب الكثيرة فال الحكيمان المذكوران ان مواد العظام جوهر غرائي ويجمد هذا الجوهربا اسرعة حتى يلبس الصورة الغضروفية وهذا الغضروف يصيرصلدا بالبطؤ حتى ينقلب عظما لكن المشرحين من المتأخرين في زماننا تركوا هذا القول بل قالوا ان نشأة العظام معلى من افعال الشرائين الصغيرة اي الشعرية بهذا الطريق ان ينفصل جوهر عظمى من الدم فيذُرَّر من فوهات الشرائين في المواضع المختلفة على مقتضى الحاجة * (تنبيه) عندنشأة العظام قدرالكلسمع العموضة البريقية الذي هويوجدفي البول قليل جد ابنسبة قدرة فيسن الوقوف وغيوة وعرفت الالكلس مع الحموضة البريقية جزومن الا جزاء التي العظام مركبة مفها وبعكس هذا في المرض المسمئ باعو جاج العظام يكثرفي البول الكلس مع الحموضة البريقية جدا * اول الا شياء الني تنظر في الجنين صند نشأة العظام هو جوهر شفاف كالعقيد يجمد شيئا فشيئاحتي يلبس الصورة الغضروفية ويزداد هذا الغضروف في اقطارة حتى ينتهى الى مغدارمعين وبعده يبندئ نشأة العظم ويعدم الغضروف كمايز داد العظم في اول الامرقبل ابتداء نشأة العظم كان الغضروف مكتنزا غيرمتخلخل لكن عندابتداء لبسه الصورة العظميَّة تصير العروق الماصة قوية الفعل وحدث بفعلها تجويف صغيروضع فيه (٧٧) جوهرعظمي ثم بمواظبة تحالب الشرائين الاجزاء العظمية وامتصاص العروق الماصة

الاجزاءُ الغضروفيةُ يتشكل العظم على ماينبغي * العظام تنشأ في الجنين سرعة وبعدالميلاد بطوًّا ولا تتم حتى يبلغ الشخص الى عشرين سنة * تبند ئ النشأة للعظام المسطحة (كعظام الجمجمة) من مراكر والليفات الخارجة منها تلتقي مع الليفات الخارجة من المراكز الاخرى في هذا العظم كانت اوفى العظم المجاور * في عظام الجمجمة وضع الجوهرالعظمي بين غشا ئين لكن في بعض العظام المسطحة كعظم الحرقفة وضع هذا الجوهر في خضروف * فى العظام الطويلة كالزندين و القصبتين و الترقوة وعظام المشط تُستَّكل قصبة العظم كمنطقة عظمية طرفاه غضروفان ثم تبتدئ نشأة العظم في مركزهذا الغضروف وتخرج ليفات عظمية من تلك المنطقة الى إلاطراف فتلتقي مع الليفات العظمية التي هي تخرج من الطرفين الى القصبة ثم تتقارب القصبة وطرفاها تقاربًا كا ملالا فاصل بينهما إلا فضروف دنيق وهويسندق على الندريم حنى يبلغ صاحبه الى عشرين سنة * العظام المسنديرة الغليظة كعظام الرسغ وعظم القص وعظم الرضقة كانت في بدو خلقتها غضر وفية بالتمام وتبتدئ نشأة العظم في مراكزها * عندالميلاد عظام المولود غير كاملة البتة طرفان لاكثرالعظام الطويلة وزوا تدها تنصل بقصباتها بواسطة غضروف وهذه الاجزاء من العظام تسمي بلواحق في هذه الحال ليس في الجمجمة درز بل تنصل عظامه بعضها ببعض بواسطة غشاء مستحكم شبيه بالغضروف * في مقدم الجمجمة بين عظمي القحف يوجد فضاء وسيع مسمى باليافوخ (٧٨) القدامي وكذلك في مؤخر الجمجمة بين عظمي القعف وعظم القمحدوة يوجد فضاء شبيه للاولى لكن اصغر منها يقال لهااليا فوخ الخلفي يشتمل عظم الجبهة على جزئين وعظم القمحدوة على اربعة اجزاء والاسنان ليست بنامة لكن ميناء هاا فرب من التمام بنسبة اجرامها الباقية وهي مرتبة على صفين توجد حول الثقبة السمعية الخارجية منطقة عظمية فيها زقبةيتصل بهاغشاء الطبل وبعدالميلاد تنموهذه المنطقة تدريجا فيحدث منه لولب السمع الخارجي المقعرات المفصلية لجميع عظام الجنين غير عميقة بنسبتها الى البالغ العظم اللااسم له يشتمل

على ثلثة اجزاء نعني بها مظم الحرقفة ومظم العجب ومظم العانة وهي متلاصقة بواسطة غضروف مستحكم أما آجرام الفقرات وزوائدها فهي متلاصقة بواسطة غضاريف * بعض الاطباء المسمى بهوشب ادرج فى الاخبار العلمية المسماة بدسا تيرالاطباء والاساة رسالة في شأن نشأ ة العظام للانسان والبهائم والحيتان والطيو رفه طالعة هذه الرسالة لا تخلو من الفوائد بل يحصل السرور با منحا ناته التي كانت واردة على العظام الطرية واليا بسة والمزرقة والمحرقة * نلنوردا شرف الدعاوي التي برهن عليها بالتجربيات والمشاهدات * أولا لاتبدأ نشأة العظم للعظام الطويلة في داخل الغضروف لان الغضروف حينئذ ليس بموجودلكنه تقدم في هذا العمل العروق في الضريع ثم تعينها عروق الغضروف على هذا العمل وتُنتِّمُه ثانيا آول الآثار من بدونشأة العظام في الطرفين للعظام الطويلة هوعدة من صفائح عظمية دقيقة اومن مسافات كانابيب موضوعة بحوالي محور العظم موازيابعضها ببعض ثالثا سطوح نشأة العظام نعني بهاالجزء من العظم تنفرق منه اللاحقة الغضروفية بعدنقع العظم فى الماء كما يظهر للحس انه مركب من صغى ثقيبتين لكن الثقيبات لاحدالصفين وسيعة ولآخر هما ضيقة أما الثانية فهي ضرورية محتاج اليها العظم (٧٩) في وجودة واما الاولى فهي ليست بهذه المثابة لانها قد توجد في العظم وقدلا لا علم لنا ان السبب الفا على لنوليد الكلس مع حموضة بريقية ما هوالا ان هذا التدر في بدو الامر يظهران الكلس يوضع حول الثقيبات الضيقة في سطح نشأة العظم وثقيبات الصف الاول يمكنان ترى بالعين بدون الاحنياج الى تدفيق النظر بآلة التصميم وغيرة اما تقببات الصف الثاني فليست كذلك بل هي محتاجة اليه * رابعاً قد توجد آثار الصفائح المصمتة في قوام العظام لكن هذا من اختراع الوهم فقط لااصل له لان القوام الحقيقي للعظام والغضروف شبكيان *

اعلم انها قد تعرض للعظام كما تعرض للاجزاء اللينة البدنية عدة من امراض لايظهر فيها تغييرا لقوام للعضوالمؤوف اما الآمراض العارضة التي تشاهد آثارها فاكثرها بهذا التفصيل الفلغموني والتقيح والغانغوا ياوالغلظة الغيرالطبيعية والدقة الغير الطبيعية واللبنة الغير الطبيعية والتنبيج والاعوجاج والتعقد والامتصاص والمفاصل الغيرالطبيعية والتباعد والاتحاد والانكسار والصدع والنتوء ونبت اللحم عليه والدعارة والدبيلة المخية والهش * فنبين «ذه الامراض كلها قي أما الفلغموني للعظام فانه تنفذ في العظام الشرائين والا وردة والعروق الماصة والامصاب فيظهر للعظم المبتلى بالفلغموني ان عدد العروق الممتثلة من الباحراكثر من عدد هاللعظم السليم وقد تعرض هذه الحالة ايضاللعظم الذي هو تحت القروح المزمنة ومنى يعرض الفلغموني لجوف العظم بحيث تحدث منه دبيلة نهذه دبيلة المن والتقيم للعظم فنادر وجودهالكنه قدتعرض الدعارة في داخل العظم وهي دبيلة المنح وهناك قد شوهدان العروق الماصة قدمصت اولا جزءمن العظم ثموضع في موضعه القيم واستبطن داخل الدبيلة بجليدة صفيقة من رطوية قابلة الانعقاد واتفق هذا مرارًا عندالدعارة الخنزيرية العارضة للفقرات • فانغرا باالعظم اي شقاقلوسه اي موته فاعلم ان في هذا المرض قد فنت حيوة بعض جزء العظم وهناك تشرع الشرائين المنجاورة الافعال العظمية وهي تضع جزء جديدامن العظم في مكان العظم الرميم وكثيرا مالا يخرج العظم الرمهم من الجلد حتى يصيرالعظم الجديد كاملا ويعرض هذا المرض خصوصاللعظام الاسطوانية كعظم العضد والساعد والفخذ والقصبتين وغيرها ف العلظ الغير الطبيعي فاعلم ان ربما توجد عظام في غاية الغلظ خصوصا في الجمجمة و كثيرا مّا يحدث هذا من الفلغموني الذي يوجبه (١١) وجع المفاصل وربماصارت قصبة العظم غليظة جدا بسبب عدة من صفائح عظمية موضوعة حولها وفي هذه الحالة صارالعظم كثيرالثقل بنسبته في حالة الصحة ، الدقة الغير

الطبيعية فاعلمان هذه الحالة كثيراما تعرض لعظام الجمجمة وسببها امتصاص العظام واجتماع الماء في الرأس و الليس الغير الطبيعي في هذا المرض لا يوجد عدد اجزاء ارضية في العظام كماببغى وهناك بمخرج العظم عن فوامه الطبيعي بحيث يقبل النمييل الى اي حهة من الجهات و ربما ينتهي هذا ألمرض الي مرتبة الشدة حتى يمكن ان يقطع العظم بالسكين. تنبيج العظم فاعلم ان الغظم اذا تنبيج اي ورم كلاكان اوجزء يقال له تنبير العظم وهذا المرض يعرض احيانا لاطراف العظام كالطرف الاعلى للقصبة الكبرى وهناك يقال له الورم البلغمى لانه لا يعرض فية تبديل اللون للجلدو في هذا المرض يصير العظم اسفنجيا كثير النخاريب الممتلئة من رطوبات فضلية في أعوجا جالعظام وهونو عمن انواع لين العظام وبهذا المرض ترم اطرا ف العظام فلا تقدر على حمل ما فوقها ولذا يفسد شكلها . • التعقد وهواذا نبت من العظم شئ عظمى الجو هركشعبة الشجر وهذا المرض ربما يعرض لاصول الاسنان وأيضااذاكان العظم منكسرا فربما تتولد فيه كثرة المادة الغرائية العظمية هذه يوجب التعقد للعظم وهوأنبت شعبة غيرطبيعية شبيهة بالعظم الطبيعي الصلدور بما تتولد شعب كبيرة للعظم بسبب سمية المادة الجمرية والمادة الخنزيرية وحيناند يصيرالعظم منخربا جداف أمتصاص العظم اذا عرضت للجمجمة الدعارة النخروبية بسبب الجمرتفني عدة من اجزاء الجمجمة في مواضع مختلفة حتى يصير العظم كالنخاريب وعند الحيوة هذه النخاريب امامملوة من دبيلات صغيرة اومن لحم اسفنجي وايضا قد تصيرا لعظام ممصوصة بسبب عصر الاعضاء المنجاورة كانورسما الاوزطي الموجب لامتصاص الاضلاع وفقرات الظهر • المفاصل الغير الطبيعية متى انكسر عظم الرضفة او الترقوة وغيرها في س الشيخوخة فتشد اطرافها بالرباطات وربما يحدث منها مفصل غيرطبيعي لهرباط ملتف وقديعرض هذا للعظام الطويلة ابضاف تباعد العظام من المعلوم إن العظام التي هي في حالة الصحة يتجاور ويتلاصق بعضها ببعض بالمغصل الموثق فبالمرض يتباعد بعضها عن بعض حتى بعدث بينها فضاء

وسيع ويعرض هذا المرض لعظام الجمجمة بسبب اجتماع الماء في داخل الرأس ولعظام الورك بسبب ورم الاحشاء المحاطة فيها * و التحاد العظمين فان كل عظمين بينهما مفصل ملس قديكونان متحدين بواسطة شئ عظمي الجوهربينهماوا ذا فصل هذاالمفصل الذي صار منعدا فكثيراتما يوجد طرفاالعظمين على حالتهماالطبيعية لكنه بمتدجز عظمي من احدهماالي ا لآخروهذا كثير الوقوع وقديوجد في اطراف العظام ورم غيرطبيعي . وأنكسار العظام فان المشرحين بعد تفتيش احوال العظام المنكسرة في الازمنة المنباينة بالطرق المختلفة من حين مروض الانكسار الي ان يصير الظم متحدا بالنمام او لا علموا ان شيئامن الدم يوضع بين جزئى العظم المنكسر ثم تظهر عروق نا فذة في الدم تذرمن اطرافها اجزاء. عظمية ثم يمنص الدم ويقال للشي الباني غراء العظام وهذاا لغراء يلبس الصورة العظميه كثيرة الصلب اوقليلته منى انكسر العظم الطويل فاجزاؤه الجديدة الني وضعت لاتصال العظم المنكسرهي مصمتة لا تجويف فيها للمنح متى انكسرت الاسنان لا تتحداجزاؤها البتة. صدع العظام ربما تصيرعظام الجمجمة منصدعة وربمايصيرا حداللوحين للجمجمة منكسرا والآخرسليما في النتوء اي نض الماء في العظام فلذا قد يرتفع جزء عظم من العظام فوق سطحه الطبيعي وبالتفتيش يظهران الرطوبة الفضلية موضوعة بين الصفائح الخارجية من العظم بحيث ترتفع هذة الصفائح بسببها حتى يحدث منهاورم كالنتوء وهذا المرض كثيراتما يعرض للقصبة الكبرى وسببه المادة الجمرية في اللحم على العظام قديفني جزء عظم وينبت في موضعه شي من لحم اسفنجى وكثيراما يعرض هذا المرض للجمجمة والقصبة الكبرى وكثيرا ماينجرهذا المرض الى سرطان مهلك • و عارة العظام اذا تقشر جزء الضريع بسبب المرض بحيث مني يجس العظم بالمسمار فيحسكانه نشفة يقال لهذه الحالة دعارة العظم وشوهد مرارا انه يصير هذا الجزء من العظم كله منفصلامنه وهناك يقال لتلك الإجزاء طبقات العظم لكنه اتفق احبانا في دعارة العظام الاسفنجية بتفتت العظم شيئا فشيئا حتى يتلاشى وهذاكثيراً مّا يعرض

لعظم القص ولعظام الرسغ وللفقرات بخلاف العظام الطويلة وعظام الجمجمة والاضلاع لان كثيراما تبت منها الطبقات في حالة الدعارة في المتحاف المنهان الدعل التبويف المنحي للعظم وربما شوهد الورم كائن من هذا المرض لعظم الفخذ بقدر رأس صاحبه متى يعرض هذا المرض لعظام رسغي البدوالقدم فهناك يصير الجوه والداخلي للعظم الذي عرضت له الدعارة فتيتاف هش العظام (۱۸) اذا فنت رطوبات العظام و فلبت الاجزاء الكلسية عليها تصير العظام قابلة الانكسار بادني صدمة وهذا يعرض للشيوخ كثيرا فتنكسر عظامهم بالصدمة التي لوعرضت لعظام الشاب المنفر رت ف قد شوهدان الاطراف لعظام المشطوللسلاميات تصير منقلبة جوه والراضيا البيض لونا كالكلس وهذا كثيراً ما يعرض لمن له النقرس و ربما تمتلئ المفاصل من هذا الجوهر بحيث تتحدا طراف العظام هذا *

القول في مايتصل بالعظام

فصل في الغضاريف نقول ان الغضروف هوجسم لدن لامع الين من العظام واصلب من الاجزاء الباقية الدهنية فالغضروف ينقسم الى المجللة وهي تجلل اطراف العظام والى المغصلية وهي لا تتصل بالعظام لكن بالرباطات الملتفة وهي موضوعة بين الاطراف المفصلية للعظام كما في مفصل الركاب وغيرة والى الغضا ريف الواصلة و تتلاصق العظام بها كملتقى عظمي العانة وملتقى اجرام الفقرات وغيرها * في منفعتها وهي مملسة المفاصل كملتقى عض العظام ببعض التصاقا مستوثقا وهي مسهلة الحركة لبعض آخر من المفاصل * تجلل الفضاريف غشاء كالضريع للعظام لكنه دقيق في غاية الدقة ومنفعته كمنفعة الضريع * في امراضها لاعلم الاطباء من امراض الغضاريف كما ينبغي *

فصل فى الضربع اعم من ان يكون للعظام او للغضاريف وهو غشاء يستر (٨٥) السطح النا رجي لجميع العظام سوى رؤ سالاسنان * في تسميته فضريع الجمجمة

یے

يقال له السمحاق وفي المحجرين مجلل المحجرين وفي الغضاريف مجلل الغضاريف وفي الرباطات مجلل الرباطات * في قوامه وهومركب من الليفات تنفذها عدة من الشرائين والاوردة والاعصاب والعروق الماصة * في انصاله الغشاء المجلل بنصل بالعظام انصالاموثقا موسطا بواسطة العروق وينصل بسطحه الخارجي الجوهرا لمنخرب والعضلات والرباطات في منفعته تنشعب فيه العروق الني هي تنفذ العظام وهذا الغشاء يُمُلِّس السطيح الخارجي من العظام لنسه للمركة العضلات عليها * في آثار امراضه اولا الفلغموني وبه تشتدحمرة الدم في عروق العظم المؤف بنسبتها في حالة الصحة وكذا يصير الغشاء اغلظ ثانيا ورم الضريع وهناك بصير سطحه غير مستوبل مرتفعا وقوامه اسفنجي *

(تنبيه) قال بعض المشرحين الهالضريع الحسله نعم هذا القول صحيم لكنه مقتصر في حالة الصحة

لانه شوهد عندكونه مرُّ فاحمه كثيرو رجعة شديد * في بعض الاقما من الطيور كالديك والدجاج

ضريعة اسود ومن المماك اخضرولك ايمود او يخضرلون امراقها *

فصل في غشاء المنح يقال له ايضا الضربع الداخلي لانه يبطن النجويف الداخلي من العظام وتعدث منه الاوعية الصغيرة التي هي تعوى المنح وهذا الغشاء يبطن النخاريب في داخل العظام وتنشعب فيه العروق بتحالب منها المزد

تمت المقالة الاولى *

المقالة الثانية في مبحث الرباطات (٨٦)

فاعلمان الرباطات هي اغشتة مستحكمة لدنة تنصل باطراف العظام الني هي تقبل الحركة بعضها على بعض * في اقسامها هي تنقسم الي الرباطات الملتفة وهي تُلفَّى المفاصل كالاو حية والرباطات الشادة * في منفعتها اما الرباطات الملتفة وهي تشد اطواف العظام المتحركة بعضها ببعض وتمنع خروج الرطوبة الدسمية من المفاصل واما الرباطات الشادة الانسية والوحشية وهي تحكم اطراف العظام المتحركة. قي رباطات الفك الاسفل يتصل فلطاحا الفك الاسفل بمقعرم فصلى للعظمين الحجريين بواسطةرباطات ملتفة ومعذلك يوجد رباط مرضى يمتدمن الشغة السفلي للثقبة الفكية المؤخرة يتصل بالزائدة العجرية للعظم المجري امام الزائدة الغمدية وايضابوجد في داخل الرباط الملتف فضروف مفصلي موضوع على فلط حي الفك "، في الرباطات لعظم الجمجمة وفقرات العنق اي المنخع وهوالسرير يتصل فلطاحا عظم الجمجمة بالمقعرين المفصليين للفقرة الاولى بواسطة رباط ملتف حاوبا لفلطا حين وأيضا غشاء رباطي ممتد من القوس المؤخر والمقدم للفهقة الى عظم الجمجمة وأيضارباط يمتد من الزائدة السنية الى عظم الجمجمة يقال له الرباط العمودي و ايضًا الرباطان العرضيان وهما ينبنان من كل واحد جانبي الفقرة الثانية ينصلان بعظم الجمجمة امام الفلطاحين وأيضا الرباط المستديروهو ينبت من حرف الثقبة النخاعية للفقرة يتصل بحرف مخرج النخاع لعظم الجمجمة (٨٧) وايضًا الرباط الكبيرللعنق المسمى بالعلباء اي رباط القفاف في مفاصل الفقرات وهي متلاصقة بواسطة اجرامها وزوائد هاالمؤربة وتتلاصق اجرامها بعضها ببعض بواسطة جوهرلين كالرباطات والزوائدبواسطة الرباطات هكذا * أولاً الرباط العرضي للفهقة وهوموضوع خلف الزائدة السنيةللفقرة الثانية بحيث بمنعه عن الخروج عن موضعه الطبيعي

Digitized by Google

(تنبية) قد ينفصم هذا الرباط او يصير ممصوصا بسبب شدة ضغطة الاعضاء المجاورة حتى ينضغط النخاع بالزائدة السنية ففي الحالة الاولى الموت يا تي بغتة لا محالة وفي الحالة الثانية تدريجا

اما ان يصيرما حبها مفلو جاا و تصيرالعظا م منعدة او يردا عالى المبتلئ بها شيئا فشيئا حتى يموت التنا الرباطات السوكية وهي موضوعة بين الزوائد الشوكية * ثالثا الرباطات الجناحية وهي تمتد من احد الجناحين الى الآخر * رابعا الرباط الداخلي والخارجي وهما يعمان بجميع الفقرات يمتدان طولا من مقد م الجرم من الفقرة الثانية للعنق يستر اجرام جميع الفقرات الاخرى يصير عريضا شيئا فشيئا حتى ينتهي الى عظم العجز وهناك يسندق على الندريج الى ان تغيب عن الحس اما الرباط الطولي الخارجي فتحكمه عدة من الليفات الرباطية الاخرى المسماة بالرباطات الفقرية وهي تمتد من زوائدا حدى الفقرات الى زوائد الاخرى الني تلى الاولى ثم وثم في جميع الفقرات و اما الرباط الداخلي الطولي فهو يستر مؤ خراجرام الفترات في داخل مجرى النخاع ممتد من مخرج النخاع لعظم الجمجمة الى عظم العجز خامسا يوجد بين شعب فقرات العنق رباط لونه يميل الى الصفرة وهولدن جدا *

(تنبية) كثرة منافع هذا الرباط فى الطيور الطويلة الاعناق كالاوز والنعامة اظهر للحسلان سبب كونه كثيرا المدونة لا يعتاج الى العضلات الكثيرة لرفع الرأس

سادسا الرباطات الملتفة للزوائد المؤربة والرباط العرضي الذي هويصل الفقرة السفلي من القطن الي عظم العجزيم تدمن الحرف الاسفل لهذه الفقرة الى السطم المؤخروالسطم الداخلي لحجبتي عظم الحرقفة وفي رباطات الاضلاع الاطراف المؤخرة من الاضلاع تتصل بالفقرات والاطراف المقدمة بعظم القص اما الرباطات للاطراف المؤخّرة هكذا الرباطات الملتفة للرؤمن الكبيرة والصغيرة من الاضلاع والرباطات الداخلية والخارجية لاعناقها والرباط الخارجي العرضي هوينبت من الاجتحة يتصل بزوايا الفقرات كلها

والربآط الداخلي العرضي وهويست من جرام الفقرات كلها يتصل بالاضلاع ا مام رؤسها بقليل و الرباطات الداخلية الجناحية وهي تنبت من السطوح السفلي للاجنعة تتصل بالحروف العليامن الاضلاع المجاورة مندا عناقها وأيضا رباط خاص للضلع الاسفل واما الرباطات للاطراف المقدمة من الاضلاع وهي مكذاالرباطات الملتفة لغضاريف الاضلاع العقيقية والرباطبين الاضلاع يمند من حدها الى الآخر في رباطات عظم القص وهي حددا الضريع لعظم القص والرباطات للغضروف الخنجري • في رباطات الورك وهي الرباطان العجزيان العجبيان موضوعان في الجزء المؤخر الاسفل من الورك واحد هذين الرباطين (٨٩) اعظم من الآخر بكثير الماالاول فهويتصل بالحرف المؤخر لعظم العجزو بفلطاح عظم المرقفة وبالطرف الاعلى لعظم العصعص ومن هناك يمتدحني يتصل بالسطيح الداخلي لعظم العجب وطرفاة عريضان ووسطة صيق ويمتدمن عظم العجب الى عظم العانة متصلا بفلطاح عظم العجب وفي منتها وزاوية حادة واحد حرفيها يتصل بالعظم وصورة الآخر بميل نوع ما الى الشكل الهلالي الما الرباط العجزي المقعدي الصغير و هوامام الاول مؤربايمندمن اجنعة عظم العجز وفلطاح عظم الصرقفة الى الزائدة الشوكية لعظم العجب وهذان الرباطان يحكمان المفصل بين العظمين اللااسم لهما وعظم العجز ومع ذلك يحملان الاحشاء الموضوعة في داخل الورك ويعلقان مؤخر الورك واسفله وجزء من العضلة الوركية الكبيرة والعضلة النوأمية يتصل بالسطح المؤخرالوحشي من الرباط الاول وأيضا الرباط الغلاق بالثقبة البيضية وهوينبت مس حرف الثقبة وتتصل به العضلة الغلاقة الوحشية والعضلة الغُلاقة الانسية وأيضا رباطيو برتبوش اي رباط الأربية وهو يمتدمن الزائدة الشوكية المقدمة العليالعظم الحرقفة اله ملتقى مظمى العانة وتوجد عند طوفه الاعلى ثقبة وهوممار للشريان الغكرة وغيرة وأيضا الرباطات الجناحية وهي تنبت من الاجنحة للفقرة الوابعة والخامسة من القطن تتصل بالزائدة الشوكية المؤخرة العليالعظم الحرففة وأيضاالرباط

المنطقى وهو يحيط المفصل بين عظمى العانة وأيضاً عدة من الرباطات مختلفة الجهات (٩٠) تمند من مقدم عظم الحرقفة الى عظم العجز و أيضا العصابة الزباطية وهي تمند من مقدم جرم الفقرة الرابعة من القطن الي عظم العانة موضوعة على حجبتي عظم الحرقفة •• في رباطات عظم العصعص قاعدة عظم العصعص تتصل بنقطة عظم العجز بواسطة الرباط الملنف والرباطات الطولية • في رباطات الترقوة الطرف المقدم للترقوة يتصل بعظم القص وبالضلع الاول والطرف المؤخر بتصل بقلة الكتف بواسطة الرباط الترقوي والرباط الملتف والرباط المعين • في رباطات عظم الكتف اشرف الرباطات بين عظم الكتف والطرف المؤخرمن الترقوة هوالرباط الصنوبري وهذا الرباط يمتدمن الجانب الوحشي للزائدة المنقارية كلها الى قلة الكنف ويسندق على التدريج بحبث بصير شبيها بالمثلث اوبالمخروط يفهمظا هرا الالحكمة الآلهية قدا قنضت ال يكون هذا الرباط والزائدة المنقارية وقلة الكتف وقاية لمفصل الكتف وما نع الخلع في رباطات عظم العضد وأس عظم العضد مربوط الى المقعر المفصلي لعظم الكتف بالرباط الملتف الذي هو يحيط عنق عظم العضد ينفذنيه وترالعضلة ذات رأسين فى الطرف الاسغل لهذا العظم يوجد الرباطان الموضوعان بين العضلات ينبتان من المستين اللتين هما تمتدان من الفلطاحين * في رباطات المرفق انت خبيربان مفصل المرفق بشنمل على الطرف الاسفل من عظم العضد والطرف الاعلى من الزندين وهذه العظام مربوطة بعضها الى بعض بالرباطات وهي الرباط الملتف ورباط الزندالاعلى ورباط الزند الاسفل اماالرباط الملنف وهوينصل للسطيح المقدم وللسطيح المؤخر من الطرف الاسفل لعظم العضد وايضالل و فالاملي من المقعرات فوق الفلطاحين ولجوانبها وايضاللفلطاحين اي لجز تهما ومن هناك يمتدهذا الرباط الى حرف المقعر السينى الاعظم موضوعا على الزندالاسفل بحيث بحيطرأس الزائدة المرنقية ورأس الزائدة المنقارية ومع ذلك ينصل بحول عنق الزند الاعلى بحيث يحيطه امارباط الزند

الاعلى ورباط الزندالاسفل وهماينزلان من الجزء الاسفل لكل واحدمن الفلطاحين لعظم العضد وليفاتهما تنباعد الى الانفراج حتى تصيرصورتها كقدم البط امارباط الزند الاسفل وهويلي الجانب الانسى ينتهى الى الزائدة المنقارية للزند الاسفل وامارباط الزند الاعلى وهويلي الجانب الوحشى ينتهى الى الزند الاعلى • في رباطات الزند الاعلى مع عظم العضد والزند الاسفل والرسغ مشدود برباطات خاصة له ويمنع رأسه عن الخروج من المقعر السينى الاصغرمن الزند الاسفل رباط مستدير وهويتصل بطرفي المقعر ويمتد من هناك بعيث يحيط وأس الزند الاعلى وبين الزندين رباطينصل بالمسناة الانسية للزند الاسفل وبالمساة الوحشية للزند الاعلى بكلها يقال له الرباط بين الزندين اي الرباط المتوسط ومع ذلك توجد عدة من الليفات الرباطية في الطرف الفوقاني والطرف التحتاني من الزند الاعلى • في رباطات الرسغ عظام الرسغ مربوطة بعضها مع بعض ومع الزندين والمشط أما المفصل بينها وبين الزندين فهويعدث من تهندم السطيح الاعلى من العظم الزورقي والعظم الهلالي والعظم السفيني في الطرف التحتاني للزند الاعلى و يحيطها رباط ملتف مستحكم وفي كل واحدمن جانبيه رباط احدهما يلى الوحشى وهويمندمن الزائدة المشملية للزندالاعلى الى العظم الزورقي و آخرهما يلى الانسي و هويتصل بالزائدة المشملية للزند الاسفل و بالعظم السفيني أما المغصل بين العظام في الصف الثاني و الاطرف العلى العظام المشط فهوملفوف في رباط ملنف متصل بعنق كل واحد من عظام المشط وهذا الرباط يَسْتَحْكم بواسطة عدة من رباطات صغيرة قوية متصلة به جميع عظام المشطمنلاصق بعضها ببعض بواسطة عدة من الرباطات الصغيرة المستحكمة التي هي تمند من احد العظام الي آخرها وايضا يستحكم هذا المفصل بواسطة رباطين كبيرين مبسوطين مسميين بالرباط المنطقى الوحشى والانسى أماآ ولهما فهو يمتدمن العظم الكرسني الى الزائدة المشملية للزند الا على موضوع على السطح المحدب للرسغ مائلا الى التوريب وعرضه قريب

Digitized by Google

من اصبعين ومنفعته ان يمنع اوتار العضلات الباسطة للرسغ والاصابع عن الخروج من موضعها الطبيعي لانه يتصل بالتضاريس من العظم التي هي بين الاو تار أما آلر باط المطقى الانسى فهومبسوط عند الجانب الانسى للرسغ واحد طرفيه يتصل بالعظم الزورقي والعظم المعيني والآخر بالعظم الكرسني ومنفعته ان يربط الاوتار للعضلات القابضة من الرسغ والاصابع حنى لاتخرج من موضعها الطبيعي وبهذا التركيب تسهل حركات العضلات ويوجد فضروف مفصلي بس الطرف الاسفل للزند الاسفل والعظم السغيني • في مفاصل الا صابع السلاميات مربوطة بعضها ببعض بعظام المشط بالرباطات الملتفة المستحكمة ، في مفصل الفخذ رأس الفخذ مربوط بالاكشوفا فون برباطين مستحكمين وبطاشديدا وهما الرباط الملتف والرباط المستديرويقال له ايضا الرباط المانع ويتصل رباط غضروفي بشفة الاكشوفا فون حولها ويمتدرباط آخر من احدطرفي الفوق في الجزء التعتاني من الاكشوفافون الى الآخر بعيث تعدث منه ثقبة تدخل بطريقها عروق المفصل وأيضا (٩٢) قديوجد في هذا المفصل رباط مؤخروه وينبت من السطيح الاعلى المؤخر من الفلطاح الوحشى لعظم الفخذ ينزل من هناك حتى يتصل بالقصبة الكبرى موضوعا على الرباط الملتف مائلا الى التوريب وقد لا يوجد هذا الرباط فهناك بقوم غشاء مقامه ... في مفصل الركبة وهويشتمل ملئ الطاحي عظم الفخذ والطرف الاعلى للقصبة الكبرى وعظم الرضفة ورباطاته هكذا الرباط الملتف والرباط الداغصي وهوينبت من الفلطاح الوحشي لعظم الفخذ وتتباعد ليفاتها الى الانفراج موضوعة على مؤخر الرباط الملتف بحيث ينبسط في الجانب الانسى من المفصل وايضا الرباط الجانبي الوحشى والانسى همايمتدان من النتوئين لجانب الفلطاحين ينتهيان الى القصبة الكبرى وأيضارباطان صليبيان احدهما ينبت من مؤخرا جدالفلطاحين والآخر من الآخر والاول بمتدمن اليمين الى اليسار والآخربعكس هذابحيث انهما يتقاطعان الرباطان الجانبيان يمنعان الساق عن الانعطاف

يمنة ويسرة والرباطان الصليبيان يمنعانه عن القبض على الفخذوهما متصلان بالقصبة الكبرى قدّا مامع تلك الرباطات يوجدا لرباط المقدم لعظم الرضعة وحويمتدمن الزاوية السفلي لعظم الرضفة يتصل بالفلطا حلقدم القصبة الكبرى وأيضا الرباطان الجناحيان وهمايمتدان من انسى الرباط الملتف يتصلان جانبي عظم الرضفة وأيضاً يوجد فضروفان مفصليا ن اوهلاليان موضوعان ملى الطرف الاعلى من القصبة الكبرى ولكل واحدمنهما طرفان يقال له قرنان وهي مربوطة برباطات معنتوء القصبة الكبرى ومع ذلك القرنان المقدمان مربوطان احدهما معالآخر برباط عريضي في رباطات القصبة الصغرى اما القصبة الصغرى تتصل بالقصبة الكبرى بواسطة الرباط الملنف بطرفه الاعلى وأيضا بواسطة الرباط بين القصبتين وأيضابواسطة رباطات رسغ القدم وهي مستحكمة • في مفصل رسغ القدم يحدث من الطرف الاسفل للقصبتين مقعربتهندم فيه عظم الكعب وبتمهذا المفصل بالرباط المقدم للقصبة الصغرى والرباط الموسط لها والرباط المؤخرلها وايضابرباط القصبة الكبري وبالرباط المثلثي والرباط الملتف وبالرباطات الناصة لعظام الرسغ • في رباطات مشطالقدم عظام مشط القدم يتصل بعضها بالبعض عرضا وبعضها بالرسغ طولا بواسطة الرباط الملتف والرباط المفصلي والرباطات العريضية في الحمارة اي ظهرالقدم وفي الاخمص اي سطحه الاسفل وأيضا الرباطات بين عظام المشط في مفاصل السلاميات للقدم وهي يتصل بعضها ببعض بعظام المشط . بواسطة الرباط الملتف والرباطات الجانبية * الرباطات التي هي تمنع عضلات القدم عن الخروج من مواضعها الطبيعية موضوعة بعضها في الحمارة وبعضها في الاخمص وهي بهذا التفصيل الرباط الغمدى للقصبة الكبرى والرباطات العرضية للرسغ ويقال لهاايضا الرباطات الصليبية ورباطات الاوتارلعضلات القصبة الصغرى والرباطذ وشعب والرباط الغمدي للعضلة القابضة وللعضلة الباسطة من ابهام القدم وأيضا الرباط الغمدي لاوتار العضلات القابضة لاصابع القدم وايضا الرباطات المعينية وايضا الرباطات العريضة للاوتار من العضلات الباسطة *

فصل في آثار امراض الرباطات امراض الرباطات فليلة بالعدد الاان العروق الدموية قد تمتلي دما بالنسبة الى حالة الصحة وقد تصير الرباطات فليظة ممزقة وقد تعرض لها الاكلة اي الغانغرايا *

تمت المقالة النانية *

المقالة الثالثة في مبحث العضلات (٩٥)

المقدمة نقول ان العضلة هي جسم ليفي لحمى الجسد تنقسم الى الرأس والمن والذنب * في المصال العضلات امارؤس العضلات وذنوبها تتصل الي العظام اتصالاموتقاومكان اتصال الرأس يقال له منبت العضلة وعامتها اقرب من التنور وموضع اتصال ذنبها يقال له الموصل فعامنها ابعد من التنور وهذا الموضع من البدن يحتاج الي حركته أما متن العضلات فهويتصل باعضاء مختلفة بواسطة الغشاء المنخرب اي المتخلخل اتصالا غيرمو ثق يربو العضلات اي يزداد حجمها عندافعالها * في قوام العضلات متنهام ركب من الليفات اللحمية ذات الحس وقوة النقلص والاهنزاز وطرفاها من ليفات بيضا ولاحس لها ولاقوة النقلص والاهتزاز والامتحانات الكيميا ئية اذا وردت على الليفات اللحمية البيضاء فيظهرا ترالامتحانات مليهما باختلاف شديد حين كان الطرف الوترى للعضلة مستديرا كالحبل يقال له وتر وحين كان مستعرضا مبسوطا يقال له غشاء ممدود * في وجوه تسمية العضلات فتسمية بعضها منسوبة الى مادتها من جهة ترتيب ليفاتها وبعضها الى غايتها وبعضها الى منبتها وموصلها وبعضها الي علة صوريتها وبعضها الي محلها مثلامتي يميل جميع الليفات لعضلة الى جهة واحدة فيقال لها عضلة بسيطة و متى تميل ليفاتها الى الجهات المختلفة كالخطوط النحارجة من المركز الى المحيط فيقال لها الشعاعية وحين ترتيبها كالريش يقال لها عضلة ربشية وحبن كانت مضلنان ريشينان متلاصقتين يقال لهماعضلة ربشة مثناة وربما تحيط الليفات العضلية بعض التجويفات للبدن حنى تحدث منها صفيحة دقيقة مثلا الامعاء والمثانة وغيرها واذا وضعت العضلة حول ثقبة من الثقب للبدن حتى تعين فلقها وفتحها يقال لها المغلقة وكثيرمن العضلات بسمى بالنسبة الي غايتها كالقابضة والباسطة والخافضة والرافعة والمبرشمات وأيضا كثيرالعضلات يسمى باسم منابنها وموصلها كالقصية النرقوية الحلمية والمشملية اللامية والمشملية اللسانية وغيرها وبعضها يسمى بالنسبة الى صورتها كالمثلثية والمنشارية

Digitized by Google

والمخروطية وغيرها و بعضها يسمى باسم موضعها كالصدرية واللسانية و الجناحية وغيرها العضلات الذي هي تعين على فعل واحد معا يقال لها المتجانسات والني هي تعين على فعلين منضا دين يقال لها المتبائنات * في عروق العضلات يوجد عدد متكاثر من الشرائين والا وردة والعروق الماصة و الاعصاب في الا جزاء اللحمية من العضلات لكن في الاجزاء الوترية منها عدد ها قليل * في منفعة العضلات وهي آلات الحركة *

(تنبیه) اكثر العضلات خلقت إزوا جا فرد من كل زوج في الجانب اليما روالآخر في البيا منفرد لا زوج لها وهذه العضلات ممماة بالعضلات المنفردة وفي هذا الكتاب

يكتفي على ذكر فرد من جميع الازوائج •

فصل في عضلات الشواق اي جلد الجمجمة والعضلة القمعدوية الجبهية الوالجمجمية الفوقانية اوالعضلة ذات بطنين للرأس هي عضلة منفر دة مستعرضة دقيقة منبسطة كالغشاء تنبت من المسناة العليالعظم القمعدوة تجلل مؤخر الجمجمة من الزائدة العلمية البسارية الى اليمينية وفي علوالجمجمة تصير هذة العضلات غشاء معدودا ويتصل بجلد الحاجبين وبالعظم المجاور ومنفعتها جرّالجلد الى المؤخر و رفع الحاجبين وبرشمة جلد هماه مبر شمة الحاجبين اوالجبهية الحاجبية صورتها كانها جزء العضلة السابقة وهي تنبت من الطرف الاعلى للانف وتتصل بالليفات للعضلة السابقة ومنفعتها برشمة الحاجبين بتقريب احده ما الآخر *

فصل في عضلات الجنس و محيطة الجنس او محيطة العيس او الا نفية الجنسة هي تنبت من موق العين و يتصل به بوتر واحد قليل و هذه العضلة تحبط العين وهي مسطحة حسنة وليفاتها متوازية و منفعتها تغميض الجنس لدفع الآفات كالقذى مسطحة حسنة وليفاتها متوازية و منفعتها تغميض الجنس لدفع الآفات كالقذى و و العنس المحجرية الجنس الله المحجرية الجنس المحجرية المحجرية و تصير لحمية عند العين وينتهي الى الجنس الاعلى المحجرة ويبا من الثقبة البصرية و تصير لحمية عند العين وينتهي الى الجنس الاعلى

وهناك تصير لحمية مبسوطة ويتصل بالجفن بوامطة و ترتصير مسطح ومنفعتها تحديق العين برفع الجفن الاعلى *

فصل في مضلات العين ماطة بالعضلات من جميع الجهات وهي تنبت من مؤخرالمحجرحول الثقبة البصرية وتنصل بالسطح الاعلى والسطيح الاسفل والسطحين الجانبيين للغشاء الصلبي وتعدث من انفراش اوتارها البيضاء الطبقة البيضاء للعين وهذه (٩٨) العضلات يقال لها العضلات المستقيمة • العضلة المستقيمة العليا أوراً فعة العين أوعضلة التكبّر هي ترفع العين على الاستقامة وهذا الفعل علامة النكبّر • و العضلة المستقيمة السفلي اوخا فصة العين اوعضلة النواضع هي مقا بلة للعضلة السابقة وافعالها علامات الحياء والاطاعة * العضلة المستقيمة الأنسية اومقربة العين أو عضلة السكران هي بعر ك العبن الى الانسى مع العصلة المستقيمة الوحشية أو مبعد ؟ العين أو عضلة الغضب هي تحرك العين الى الوحشي * منهن تفعل هذه العضلات على النوالي احدها بعدالا خرى تعرك المُقلَّةِ ايكرة العين الى الاستدارة الكن منى بغعل جميعها معافي وقت واحد تثبت وتستقرا لعين • المؤربة العليا الاطول أو عصلة البكرة هي بمثل العضلات السابقة تنبت من وترد فيق في مؤخر المحجر ثم يصير جوهر الحميايمر الى علو العين فيصيروتريا مستديرا املس يمربطريق بكرة غضروفية في حرف المحجرثم يرجع الى الاسغل ويتصل بوسط العين • • المؤربة السفلي اي الاقصر للعين هذه العضلة والعضلة السابقة متضادتان صورة وموضعا وغاية وهي تنبت من الزائدة الانفية لعظم الفك الاعلى في حرف المحجروتمر على الوراب والى المؤخر والى الوحشى محت العين حتى تتصل بالعبر مقابلاللعضلة السابقة *

 (تنبيه) قد ينفصم هذا الرباط او يصير ممصوصا بسبب شدة ضغطة الاعضاء المجاورة حتى ينضغط النخاع بالزائدة السنية ففي الحالة الارلى الموت ياتي بغنة لا محالة وفي الحالة الثانية تدريجا

اما ان بصيرما حبها مفلوجا او تصيرالعظام متحدة او برد ا مال المبتلي بها شيئا فشيئا حتى يموت و في المنال الموكية و في موضوعة بين الزوائد الشوكية و في المنال الموكية و في تمتد من المحد المجتاحين الى الآخر و رابعاً الرباط الداخلي والخارجي وهما يعمّان بحميع الفقوات يمتدان طولامن مقدم المجرم من الفقرة الثانية للعنق يستر اجرام جميع الفقوات الاخرى يصبر عريضا شيئا فشيئا حتى ينتهي الى عظم العجز و هناك يستدق على التدريج الى ان تغيب عن الحس اما الرباط الطولي الخارجي فتحكمه عدة من الليفات الرباطية الاخرى المساة بالرباطات الفقرية وهي تمتدمين زوائدا حدى الفقوات الى زوائد الاخرى التي تلى الاولى ثم وثم في جميع الفقوات و اما الرباط الداخلي الطولي فهو يسترمؤ خراجرام الفقرات في داخل مجرى النخاع ممتدمين مخرج النخاع لعظم المحمجمة الى عظم العجز خامسا يوجد بين شعب فقرات العنق رباط لونه يميل الى الصفرة وهولدن جدا *

(تنبية) كثرة منافع هذا الرباط فى الطيور الطويلة الاعناق كالاوز والنعامة اظهر للحسلان سبب كونه كثيرا المدونة لا يعتاج الى العضلات الكثيرة لرفع الرأس

سادسا الرباطات الملتفة للزوائد المؤربة والرباط العرضي الذي هويصل الفقرة السفلي من القطن الي عظم العجزيمند من الحرف الاسفل لهذه الفقرة الى السطم المؤخر والسطم الداخلي لحجبتي عظم الحرقفة • في رباطات الاضلاع الاطراف المؤخرة من الاضلاع تتصل بالفقرات والاطراف المقدمة بعظم القص اما الرباطات للاطراف المؤخّرة هكذا الرباطات الملتفة للرؤس الكبيرة والصغيرة من الاضلاع والرباطات الداخلية والخارجية لاعناقها والرباط الخارجي العرضي هوينبت من الاجتحة يتصل بزوايا الفقرات كلها

والرباط الداخلي العرضي وهوينبت من اجرام الفقرات كلها يتصل بالاصلاع امام رؤسها بقليل و الرباطات الداخلية الجناحية وهي تنبت من السطوح السفلي للاجنعة تتصل بالحروف العليامن الاضلاع المجاورة عندا عناقها وأيضا رباط خاص للضلع الاسفل واما الرباطات للاطراف المقدمة من الاصلاع وهي مكذاالرباطات الملتفة لغضاريف الاضلاع العقيقية والرباطبين الاضلاع يمند من حدها الى الآخر في رباطات عظم القص وهي هدا الضريع لعظم القص والرباطات للغضروف الخنجري • في رباطات الورك وهي الرباطان العجزيان العجبيان موضوعان في الجزء المؤخر الاسفل من الورك واحدهذين الرباطين (٨٩) اعظم من الآخر بكثير الماالاول فهويتصل بالحرف المؤخر لعظم العجز و بفلطاح عظم المرقفة وبالطرف الاعلى لعظم العصعص ومن هناك يمتدحتي يتصل بالسطيح الداخلي لعظم العجب وطرفاة عريضان ووسطه ضيق ويمتدمن مظم العجب الى عظم العانة متصلا بفلطاح عظم العجب وفي منتها وزاوية حادة واحد حرفيها يتصل بالعظم وصورة الآخر يميل نوع ما الى الشكل الهلالي الما الوباط العجزي المقعدي الصغير و هوامام الاول مؤربابهندمن اجنحة عظم العجز وفلطاح عظم الصرقفة الى الزائدة الشوكية لعظم العجب وهذان الوباطان يحكمان المفصل بين العظمين اللااسم لهما وعظم العجز ومع ذلك يحملان الاحشاء الموضوعة في داخل الورك ويغلقان مؤخر الورك واسفله وجزء من العضلة الوركية الكبيرة والعضلة النوأمية يتصل بالسطح المؤخرالوحشي من الرباط الاول وأيضا الرباط الغلاق بالثقبة البيضية وهوينبت من حرف الثقبة وتتصل به العضلة الغلاقة الوحشية والعضلة الغُلَّاقة الانسية وأيضاً رباطيو برتيوس اي رباط الاربية وهو يمندم الزائدة الشوكية المقدمة العليالعظم الحرقفة الهيملتقي عظمي العانة وتوجد عند طوفه الاعلى ثقبة وهوممار للشريان الغلاق وغيره وايضا الرباطات الجنالحية وهي تنبت من الاجتحة للفقرة الوابعة والخامسة من القطن تتصل بالزائدة الشوكية المؤخرة العليالعظم الحرقفة وأيضاالرباط

المنطقي وهو يحيط المفصل بين عظمى العانة وأيضاً عدة من الرباطات مختلفة الجهات (٩٠) تمند من مقدم عظم الحرقفة الى عظم العجز وأيضا العصابة الزباطية وهي تمند من مقدم جرم الفقرة الرابعة من القطن الي عظم العانة موضوعة على حجبتي عظم الحرقفة ٥٠٠ في رباطات عظم العصعص قاعدة عظم العصعص تتصل بنقطة عظم العجز بواسطة الرباط الملنف والرباطات الطولية • في رباطات الترقوة الطرف المقدم للترقوة يتصل بعظم القص وبالضلع الاول والطرف المؤخر يتصل بقلة الكتف بواسطة الرباط النرقوي والرباط الملتف والرباط المعين • في رباطات عظم الكتف اشرف الرباطات بين عظم الكتف والطرف المؤخرس الترقوة هوالرباط الصنوبري وهذا الرباط يمند من الجانب الوحشي للزائدة المنقارية كلها الى قلة الكتف ويسندق على الندريج بحيث يصير شبيها بالمثلث اوبالمخروط يفهمظا هرا الالحكمة الآلهية قدا فنضت ال يكون هذا الرباط والزائدة المنقارية وقلّة الكنف وقاية لمفصل الكنف وما نع الخلع في رباطات عظم العضد وأس عظم العضد مربوط الى المقعر المفصلي لعظم الكتف بالرباط الملتف الذي هو يحيط عنق عظم العضد ينفذفيه وترالعضلة ذات رأسين فى الطرف الاسفل لهذا العظم بوجد الرباطان الموضوعان بين العضلات ينبتان من المستنبن اللنين هما تمند ان من الفلطاحين " في رباطات المرفق انت خبيربان مفصل المرفق بشتمل على الطرف الاسفل من عظم العصد والطرف الاعلى من الزندين وهذه العظام مربوطة بعضها الى بعض بالرباطات وهي الرباط الملتف ورباط الزندالاعلى ورباط الزند الاسفل اماالرباط الملنف وهويتصل للسطيح المقدم وللسطيح المؤخر من الطرف الاسفل لعظم العضد وايضالك و الاملي من المقعرات فوق الفلطاحين ولجوانبها وايضاللفلطاحيناي لجز تهماومن هناك يمتدهذا الزباط الي حرف المقعر السينى الاعظم موضوعا على الزندالاسفل بحيث يحبطرأس الزائدة المرنقية ورأس الزائدة المنقارية ومع ذلك يتصل بحول عنق الزند الاعلى بحيث يحيطه امارباط الزند

الاعلى ورباط الزندالاسفل وهماينزلان من الجزء الاسفل لكل واحدمن الفلطاحين لعظم العضد وليفاتهما تتباعد الى الانفراج حتى تصيرصورتها كقدم البط امارباط الزند الاسفل وهويلي الجانب الانسى ينتهى الى الزائدة المنقارية للزند الاسفل وامار باط الزند الاعلى وهويلي الجانب الوحشى ينتهى الى الزند الاعلى في رباطات الزند الاعلى الزند الاعلى مع عظم العضد والزندالاسفل والرسغ مشدودبر باطات خاصة له ويمنع رأسه عن الخروج من المقعر السينى الاصغرص الزند الاسفل رباط مستدير وهويتصل بطرفي المقعر ويمتد من هناك بعيث يعيط وأس الزند الاعلى وبين الزندين رباطينصل بالمسناة الانسية للزند الاسفل وبالمسناة الوحشية للزند الاعلى بكلها بقال له الرباط بين الزندين اي الرباط المتوسط ومع ذلك توجد عدة من الليفات الرباطية في الطرف الفوقاني والطرف التحتاني من الزند الاعلى فى رباطات الرسغ عظام الرسغ مربوطة بعضها مع بعض ومع الزندين والمشط أما المفصل بينها وبين الزندين فهويعدث من تهند مالسطيح الاعلى من العظم الزورقي والعظم الهلالي والعظم السفيني في الطرف النحتاني للزند الاملى و يحيطها رباط ملنف مستحكم وفي كل واحدمن جانبيه رباط احدهما يلى الوحشى وهو يمتدمن الزائدة المشملية للزندالاعلى الى العظم الزورقي و آخرهما يلى الانسي و هويتصل بالزائدة المشملية للزند الاسفل و بالعظم السغيني أما المغصل بين العظام في الصف الثاني والاطرف العلى العظام المشط فهوملفوف في رباط ملتف متصل بعنق كل واحد من عظام المشط وهذا الرباط بَسْتَحْكم بواسطة عدة من رباطات صغيرة قوية متصلة به جميع عظام المشطمة لاصق بعضها ببعض بواسطة عدة من الرباطات الصغيرة المستحكمة التي هي تمند من احد العظام الي آخرها وأيضا يستمكم هذا المفصل بواسطة رباطين كبيرين مبسوطين مسميين بالرباط المنطقى الوحشى والانسى أماآ ولهما فهو يمتدمن العظم الكرسني الى الزائدة المشملية للزند الا على موضوع على السطح المحدب للرسغ مائلا الى النوريب وعرضه قريب

Digitized by Google

من اصبعين ومنفعته ان يمنع اوتار العضلات الباسطة للرسغ والاصابع عن الخروج من موضعها الطبيعي لانه يتصل بالتضاريس من العظم التي هي بين الاوتار أما آلرباط المنطقى الانسى فهومبسوط عند الجانب الانسى للرسغ واحد طرفيه يتصل بالعظم الزورقي والعظم المعيني والآخر بالعظم الكرسني ومنفعته ان يربط الاوتار للعضلات القابضة من الرسغ والاصابع حنى لاتخرج من موضعها الطبيعي وبهذا التركيب تسهل حركات العضلات ويوجد فضروف مفصلي بس الطرف الاسفل للزند الاسفل والعظم السغيني • في مفاصل الا صابع السلاميات مربوطة بعضها ببعض بعظام المشط بالرباطات الملتفة المستحكمة ، في مفصل الفخذ رأس الفخذ مربوط بالاكشوفا فون برباطين مستحكمين وبطاشديدا وهما الرباط الملتف والرباط المستديرويقال له ايضا الرباط المانع ويتصل رباط غضروفي بشفة الاكشوفا فون حولها ويمتدرباط آخر من احدطرفي الفوق في الجزء التعتاني من الإكشوفافون الى الآخر بعيث تحدث منه ثقبة تدخل بطريقها عروق المفصل وأيضا (97) قديوجد في هذا المفصل رباط مؤخروه وينبت من السطم الاعلى المؤخر من الفلطاح الوحشى لعظم الفخذ ينزل من هناك حتى يتصل بالقصبة الكبرى موضوعا على الرباط الملتف مائلا الى التوريب وقد لا يوجد هذا الرباط فهناك بقوم غشاء مقامه . في مفصل الركبة وهويشتمل على الطاحي عظم الفخذ والطرف الاعلى للقصبة الكبرى وعظم الرضفة ورباطاته هكذا الرباط الملتف والرباط الداغصي وهويست من الفلطاح الوحشي لعظم الفخذ وتتباعد ليفاتها الي الانفراج موضوعة على مؤخر الرباط الملتف بحيث ينبسط في الجانب الانسى من المفصل وايضا الرباط الجانبي الوحشي والانسى هما يمتدان من النتوئين لجانب الفلطاحين بننهيان الى القصبة الكبرى وأيضارباطان صليبيان احدهما ينبت من مؤخرا حد الفلطاحين والآخر من الآخر والاول يمتد من اليمين الى اليسار والآخربعكس هذابحيث انهما يتقاطعان الرباطان الجانبيان يمنعان الساق عن الانعطاف

يمنة ويسرة والرباطان الصليبيان يمنعانه عن القبض على الفخذوهما متصلان بالقصبة الكبرى قدّامامع تلك الرباطات يوجدا لرباط المقدم لعظم الرضعة وحويمتدمن الزاوية السفلي لعظم الرضفة يتصل بالفلطا حلقدم القصبة الكبرى وأيضا الرباطان الجناحيان وهمايمتدان من انسى الرباط الملتف يتصلان جانبي عظم الرضفة وأيضاً يوجد فضروفان مفصليا ن اوهلاليان موضوعان ملى الطرف الاعلى من القصبة الكبرى ولكل واحد منهماطرفان يقال له قرنان وهي مربوطة برباطات معنتوء القصبة الكبرى ومع ذلك القرنان المقد مان مربوطان احدهما معالاً خربر باط عريضي في رباطات القصبة الصغرى اما القصبة الصغرى تتصل بالقصبة الكبرى بواسطة الرباط الملنف بطرفه الاعلى وأيضا بواسطة الرباط بين القصبتين وأيضابواسطة رباطات رسغ القدم وهي مستحكمة 👶 في مفصل رسغ القدم يحدث من الطرف الاسفل للقصبتين مقعربتهند م فيه عظم الكعب وبتم هذا المفصل بالرباط المقدم للقصبة الصغرى والرباط الموسط لها والرباط المؤخرلها وايضابرباط القصبة الكبرى وبالرباط المثلثي والرباط الملتف وبالرباطات ^{ال}خاصة لعظام الرسغ • في رباطات مشطالقد م عظام مشط القدم يتصل بعضها بالبعض عرضا وبعضها بالرسغ طولا بواسطة الرباط الملتف والرباط المفصلي والرباطات العريضية في الحمارة اي ظهرالقدم وفي الاخمص اي سطحه الاسفل وأيضاً الرباطات بين عظام المشط في مفاصل السلاميات للقدم وهي يتصل بعضها ببعض بعظام المشط . بواسطة الرباط الملتف والرباطات الجانبية * الرباطات التي هي تمنع عضلات القدم عن الخروج من مواضعها الطبيعية موضوعة بعضها في الحمارة وبعضها في الاخمص وهي بهذا التفصيل الرباط الغمدى للقصبة الكبرى والرباطات العرضية للرسغ ويقال لهاايضا الرباطات الصليبية ورباطات الاوتارلعضلات القصبة الصغرى والرباطذ وشعب والرباط الغمدي للعضلة القابضة وللعضلة الباسطة من ابهام القدم وأيضا الرباط الغمدي لاوتار العضلات القابضة لاصابع القدم وايضًا الرباطات المُعِينية وايضًا الرباطات العريضة للاوتار ص العضلات الباسطة *

فصل في آثار امراض الرباطات امراض الرباطات فليلة بالعدد الاان العروق الدموية قد تمتلى دما بالنسبة الى حالة الصحة وقد تصيرالرباطات فليظة ممزقة وقد تعرض لها الاكلة اي الغانغرايا *

تمت المقالة النانية *

(97)

المقالة الثالثة في مبحث العضلات (٩٥)

المقدمة نقول ان العضلة هي جسم ليفي لحمى الجسد تنقسم الى الرأس والمن والذنب * فى اتصال العضلات امارؤس العضلات وذنوبها تتصل الى العظام اتصالاموتقاومكان اتصال الرأس يقال له منبت العضلة وعامتها اقرب من التنور وموضع اتصال ذنبها يقال له الموصل فعامتها ابعد من التنور وهذا الموضع من البدن يحتاج الي حركته أما من العضلات فهوينصل باعضاء مختلفة بواسطة الغشاء المنخرب اي المتخلخل انصالا غيرموثق يربو العضلات اي يزداد حجمها عندافعالها * في قوام العضلات متنهامركب من اللبغات اللحمية نات الحس وقوة النقلص والاهنزاز وطرفاها من ليفات بيضا ولاحس لها ولاقوة النقلص والاهتزاز والامتحانات الكيميا ئية اذا وردت على الليفات اللحمية البيضاء فيظهرا ثرالامتحانات مليهما باختلاف شديد حين كان الطرف الوترى للعضلة مستديرا كالحبل يقال له وتر وحين كان مستعرضا مبسوطاً يقال له غشاء ممدود * في وجود تسمية العضلات فتسمية بعضها منسوبة الى مادتها من جهة ترتيب ليفاتها وبعضها الى غاينها وبعضها الى منبنها وموصلها وبعضها الي علة صوريتها وبعضها الى محلها مثلامتي نميل جميع الليفات لعضلة الى جهة واحدة فيقال لها عضلة بسيطة ومنى تميل ليفاتها الى الجهات المختلفة كالخطوط الخارجة من المركز إلى المحيط فيقال لها الشعاعية وحين ترتيبها كالريش يقال لها عضلة ريشية وحين كانت عضلتان ريشيتان متلاصقتين يقال لهماعضلة ريشهة مثناة وربما تحيط الليفات العضلية بعض النجويفات للبدن حنى تحدث منها صفيحة دقيقة مثلا الامعاء والمثانة وغيرها واذا وضعت العضلة حول ثقبة من الثقب للبدن حتى تعين غلقها وفتحها بقال لها المغلقة وكثيرمن العضلات بسمى بالنسبة الي غايتها كالقابضة والباسطة والخافضة والرافعة والمبرشمات وايضاكثير العضلات يسمى باسم منابتها وموصلها كالقصية النرقوية العلمية والمشملية اللامية والمشملية اللسانية وغيرها وبعضها يسمى بالنسبة الى صورتها كالمثلثية والمنشارية

Digitized by Google

والمخروطية وغيرها و بعضها يسمى باسم موضعها كالصدرية واللسانية و الجناحية وغيرها العضلات الذي هي تعين على فعل واحد معا يقال لها المتجانسات والتي هي تعين على فعلين منضا دين يقال لها المتبائنات * في عروق العضلات يوجد عدد منكا ترمن الشرائين والا وردة والعروق الماصة و الاعصاب في الاجزاء اللحمية من العضلات لكن في الاجزاء الوترية منها عدد ها قليل * في منفعة العضلات وهي آلات الحركة *

(تنبيه) اكثر العضلات خلقت إزوا جافره من كل زوج في الجانب اليسار والآخر في اليمين و قليلها منفره لازوج لها وهذه العضلات مسماة بالعضلات المنفردة وفي هذا الكتاب

يكتفى على ذكر فرد من جميع الازوائج

فصل في عضلات الشواة اي جلد الجمجمة والعضلة القمحدوية الجبهية المسطة كالفشاء تنبت من المسناة العليالعظم القمحدوة تجلل مؤخر الجمجمة من الزائدة الحلمية اليسارية الى اليمينية وفي علوالجمجمة تصيرهذة العضلات غشاء ممدودا ويتصل الحلمية اليسارية الى اليمينية وفي علوالجمجمة تصيرهذة العضلات غشاء ممدودا ويتصل بجلد الحاجبين وبالعظم المجاور ومنفعتها جرّ الجلد الى المؤخر و رفع الحاجبين وبرشمة جلد هما مسرشمة الحاجبين اوالجبهية الحاجبية صورتها كانها جزء العضلة السابقة وهي تنبت من الطرف الاعلى للانف وتنصل بالليفات للعضلة السابقة ومنفعتها برشمة الحاجبين بتقريب احدهما للآخر *

فصل في عضلات الجفن و محيطة الجفن او محيطة العين او الا نفية الجفنية هي تنبت من موق العين ويتصل به بوتر واحد قليل وهذة العضلة تحيط العين وهي مسطحة حسنة وليفاتها متوازية و منفعتها تغميض الجفنين لدفع الآفات كالقذى مورافعة الجفن اوالمحجرية الجفنية الاعلى هي عضلة قليلة تنبت من وترمسطح داخل المحجرة ريبا من الثقبة البصرية وتصير لحمية عند العين وينتهي الى الجفن الاعلى المحجرة ريبا من الثقبة البصرية وتصير لحمية عند العين وينتهي الى الجفن الاعلى

وهناك تصير لحمية مبسوطة ويتصل بالجفن بوامطة و ترقصير مسطح ومنفعتها تحديق العين برفع الجفن الاعلى *

فصل في مضلات العيل معاطة بالعضلات من جميع الجهات وهي تنبت من مؤخرالمحجرحول الثقبة البصرية وتنصل بالسطح الاعلى والسطيح الاسفل والسطحين الجانبيين للغشاء الصلبي وتحدث من انفراش اوتارها البيضاء الطبقة البيضاء للعين وهذه (٩٨) العضلات يقال لها العضلات المستقيمة • العضلة المستقيمة العليا أورا فعة العين أوعضلة التكبّر هي ترفع العبن على الاستقامة وهذا الغمل علامة النكبّر • العضلة المستقيمة السفلي اوخافضة العين اوعضلة النواضع هي مقا بلة للعضلة السابقة وافعالها هلامات الحياء والاطاعة * العضلة المستقيمة الإنسية أومقربة العين أو عضلة السكران هي بعر ك العبن الى الانسى مع العصلة المستقيمة الوحشية أو مبعدة العبن أو عضلة الغضب هي تحرك العين الى الوحشى * منح تفعل هذه العضلات على النوالي احدها بعدالاخرى تعرك المقلة ايكرة العين الى الاستدارة الكن منى يغعل جميعها معافي وقت واحد تثبت وتستقرا لعين و المؤربة العليا الاطول او عضلة البكرة هي بمثل العضلات السابقة تنبت من و ترد قبق في مؤخر المحجر ثم يصير جو هره لعمهايمر الى علو العين فيصير وتريامستديرا املس بمربطريق بكرة غضروفية في حرف المحجرثم يرجع الى الاسغل ويتصل بوسط العين • المؤربة السفلي اي الاقصر للعين هذة العضلة والعضلة السابقة متضادتان صورة وموضعا وغاية وهي تنبت من الزائدة الانفية لعظم الفك الاعلى في حرف المحجروتمر على الوراب والى المؤخر والى الوحشي محت العين حتى تتصل بالعبر مقابلاللعضلة السابقة *

فصل في مضلات الانف والفم و والعقاله المفقالعليا والحنابتين اوالفكية العليا الكبرى (٩٩) المخروطية أوموسعة الخنابتين هي دقيقة حسنة كالمخروط تواصل الزائدة الانفية

لعظم الفك الاعلى بوتردقيق ذي رأسين وهذا الموضع منشاؤها ثم تنزل في جانب الانف فتنفرش وتنقسم الي جزئين مستعرضين يتصل احدهما بالخنابتين والآخر بالشفة العلياو بحركتها ترتفع الشفة العلياويتسع المنخران والرافعة النحاصة للشفة العليا أوالعضلة الثغرية هي تنبت من تحت المحجرقر ببامن حرفه فوق الثنابا وهناك تكون مستعرضة مسطحة ثم تنزل على الوراب الى الانسى حتى تنتهي الى وسط الشغة العلبا وهناك الناشئة من اليمين تلاقي الناشئة من الشمال وهي تجرالشفة العليا فوفا على الاستقامة . خاضة الشغة العلياوا لخنابتين هي تنبت قريبا من الثغور للفك الاعلى وهناك تستدق ثمتصاعد حنى تتصل الى الحشرمة بقال لها ايضا النثرة والوفصة وهي وهدة بين الشفة العلياوهذه العضلة تجرالشفة العلياوالخنابنين الى التحت، رافعة الشدق اي زاوية الفم أوالفكية العليا الشفتية الصغيرة أورافعة الشفتين أوالعضلة الإنيابية هي تنبت بين الثقبة تحت المحجر لعظم الفك الاعلى واول الاضراس فوق الانياب قريبا منها وليفاتها تختلط بليفات محيطة الفم عند شدقه بحيث يرتفع الشدق بحركتها ف الزوجية الكبيرة أوالزوجية الشفتية الكبيرة أومفسدة شكل الفم هي تنبت من عظم الجبهة قريباً من الدر زالزوجي ومن هناك تنزل (١٠٠) وتميل الى الانسي حتى تنتهى الى الشدق وهناك تختلط ليفا تهابليفات محيطة الغم وخافضة الشفة واحركته يفسد شكل الفم كما عند الضحك وفي الغضب والكلوخ وغيرها • • الزوجية الصغيرة اوالزوجية الشفتية الصغيرة هي تنبت فوق العضلة السابقة من عظم الفك الاعلى وهذا العضلة ادق من العضلة السابقة وهذا قد لا توجد الفخة الصور اوجا ذبة الشدق اوالخدية الشفتية هي مضلة كبيرة مسطحة دعامة الخدومعظمها ينبت من الزائدة المنقاربة للفك الاسفل ومن عظم الفك الاعلى قريبامن الزائدة الجناحية لعظم الوتدومن هناك يمو الى المقدم حتى تنصل بالشدق ويمرق في وسطها المجرى المنحدرة للغدة الباريط وسية اى الاذنية المسماة بمولدة اللعاب وبحركتها يصيرالخد مسطحا وهي تعين على ازدراد الاغذية والاشربة

وتقلّب اللقمة في الفم عند المضغ وعند نفنح البوق تعبن على استنشاق الهواء في داخل الغم وملى اخراجها وهذا سبب تسميتها بالنافخة • و خافضة الشدق أوالفكية الشفتية اوالمثلثية الشفتية هي كالمثلث تنبت من الْفُنيِّك اي حرف الفك الاسفل وهناك جوهوها لحمى ويتصاغر ويصعد حنى يتصل بالشدق و بحركته تنزل الزاوية • • خا فضة الشنة السفلي أوالذ فنية الشفتية أوالمربعية الخدية هي صغيرة كالمربع صورة و منبته تحت العضلة السابقة يعلوما ئلاالى الانسى حنى الناشئة من اليمين تلافي الناشئة من الشمال في وسط الشفة وهناك تخالط ليفاتها بليفات محيطة الفم هذه العضلة تجر الشفة الى التحت ومعيطة الغم أو الشفتية أو مصيقة الغم أو مغلقة الغم أو المقبلة أو الهلا لية العليا والسفلى أوالانفية الشفتية العلياهي مضلة منفردة صورتها مستديرة بتدوير حقيقي بقدر انملة عرضا تحيط الغم كمحيطة العين وبسببها تصير الشفتان غليظتين وفى الشدق يقاطع (١٠١) بعض ليفاته بعضا فيتشبك ولهذا قال بعض المشرحين ان هذه العضلة عضلنان هلاليتان قدتو جدعضلة صغيرة تمرمن وسط الشفة العلياالي الإنف يقال لهاالانفية الشفتية العليا بحركة محيطة الغم يتضاق الغبم وحركة هذه العضلة وحركة العضلات التي هي تتصل بالغم متضادتان • خافضة الشفة العليا والخنابتين أوالتغرية الموسطة أو مضيقة الارنبة اوضاً غطها هي عضلة بغاية الصغر مخفية تحت العضلة السابقة تنبت من منبت الثنايا وتتصل باصل الارنبة وبالشفة العليا وتجرها الى التحت ومضيقة الانف أوالفكية الانفية العلماأوضاً فطة الانف هي مدد قليل من الليفات العضلية ممتدة على الخنابتين حتى تنتهي الى الارنبة اي منتهى الإنف و هناك الناشئة من اليمين تلاقي الناشئة من الشمال • و را فعة الذفن أو رآ فعة الشفة السفلي أو الثغرية السفلي هي تنبت من الفك الاسفل عنداصول الثنايا تتصل بالجلدفي وسط الذقن و بحركتها يبرشم الذقن وأيضا تتحرك الشفة السفلي *

العضلة العلياللاذن أوالصدغية <u>فصل في عضلات فضروف الاذن الخارجي</u> الاذنية اورافعة الأذن هي عدة من الليفات العضلية منبسطة رقيقة جدا موضوعة على الغشاء الممد ودلعضلة الصدغ ويتعذ رامتيازها منه تنبت من الوترا لمنبسط للقمصد وية الجبهية وهناك تصيرمستعرضة مستديرة تتصل في اصل غضر وف الاذن يفهم ظاهراان السبب الغائي من تكوّن هذه العضلة هوان يرفع به غضر وف الإذن لكن الناس لا يستعملونها و و المقدمة الاذنية اوالزوجية الاذنية هي رقيقة دقيقة الليفات قليلة العرض تنبت من مؤخر (١٠٢) الزوج قريبة منه تتصل بالمشرف خلف حتار الاذن يعنى حرف غضر وفها وهذه العضلة قد لاتمتلز من العضلة السابقة ومنفعتها إنها بحركتها يرتفع المشرف مائلا الى المقدم . • المؤخرة الاذنية او الحلمية الاذنية او جاذبة الاذن الى المؤخراوذات ثلثة رؤس للاذن هي صغيرة رقيقة دقيقة تنبت رؤسها الثلث من الزائدة الحلمية للعظم الحجرى تمرمقدما على الاستقامة حتى تنصل بصدف الاذن وهي تجر الغضروف الى المؤخر وتُوسّع الصدف • • العنارية الكبيرة هي تنبت من الجزء المقدم العاد لعنار الاذن تنصل بالغضروف للحرف الخارجي فوق الوتداعني ننوء غضروفيا حذاء الصماخ تجر الجزء الاعلى من الحرف الى النحت ، العنارية الصغيرة هي تنبت تحت العضلة السابقة تنصل بغاية الحرف بحركتها ينضيق الصماخ • • الوتدية هي موضوعة على الصدف تمتد الى الوتد تخفض الصدف و تجرالو تدالى الوحشى بقليل • و الوقدية السفلى هي موضوعة على الوتدا لاسفل بحركتها يتسع فم الصماخ مع الاذنية العرضية هي تنبت من علواصدف تتصل بالحرف الانسى للحتار وبحوكتها تتقارب هذه الاعضاء * فصل فى العضلات للاذن الداخلي • مرخّية الطبل او الفطيسية العريضية هي تنبت من الزائدة الشوكية لعظم الوتد تمر الى الطبل تتصل بالزائدة الطويلة لعظم الفطيس وتجر (١٠٣) عظم الفطيس الى المقدم على الوراب الى طرف منشائها . • موثقة الطبل و الفطيسية

الداخلية هي تنبت من الغم الغضروفي لنا قور يُسْتُعُيُّو مَن في داخل الطبل تصل بمقبض العظم الفطّيسي وتجرهذا العظم وغشاء الطبل الى الداخل و الركابية هي رفيقة تنبت من حفرة صغيرة في الطبل قريبا من النخاريب للزائدة العلمية تعربطريق اخدودة في العظم حنى تنصل بمؤخر رأس العظم الركابي تجرة الى الفوق *

فسل في عضلات الفك الاسفل عضلات الصدع أوالصد فية الفكية هي عظيمة تنبت من المسناة الهلالية في الجزء الاسفل لعظم القصف و من ملتقى العظم الوتدي والعظم الحجري وعظم الجبهة عندما حدث من ملتقى هذه العظام الدر زالفشري موضوعةً في المقعر وراء المحجر وايضامن الغشاء الممدودالذي هويسترها فتصيرليغا قها منضغطة متضائقة ثم تمر تست الزوج وتنصل بعول الزائدة المنقارية للغك الاسفل وهي تجرالغك الاسفل الى الغوق وهذة العضلة شديدة القوة على العمل . (تنبيه) التشفيج العارض لهذ ١٤ لعضلة هو الفزاز ... مضلة المضغ أوالزوجية الفكية هي قصيرة فليظة لحمية وبسببها يكون الجزء المؤخر للخد مستديرا تنبت من عظم الفك الاعلى عندملتقاء مع عظم الوجنة وايضا من الحرف الاسفل للزوج تمرمن هناك الى الاسفل حنى تتصل بالزاوية الفك الاسغل تسترالزا ثدة المقارية والجزء المجاور للعظم ألغدة الاذنية موضوعة على طوها والمجرى المنصدر لهذه الغدة تمرممتدة فوق ليفات العضلة في الخدمنفعة هذه العضلة كمنفعة العضلة السابقه 🔹 (١٠٢) الجناحية الانسية اوالجناحية الفكية الصغيرة أوالجناحية الصغيرة مي تنبت من الصفيحة الانسية المسطحة للزائدة الشبيهة بالجناح من العظم الوتدي ثم تنزل وتسل الى الوحشي حتى تنصل بجانب الانسى لزاوية الفك الاسفل وهذه العضلة ترفع الفك الاسفل وتجره الى الجانب الوحشى بقليل، الجناحية الوحشية اوالجناحية الفكية العظيمة أوالجناحية العظيمة هى تنبت من الصفيحة الوحشية للزائدة الشبيهة بالجناح وتمرالي الوحشى على الاستقامة بلا تما ئل الى الاسفل اصلاحتي تنصل بالفك الاسفل تحت الرباط الملتف وبجزء

کب

هذا الرباط وهذه العضلة تحرّك الفك الاسفل و تمنع دخول الرباط الملتف بين العظمين لثلاينضغط بينهما *

نصل في العضلات الموضوعة على مقدم العنق و السخيفة أو الصدرية الوجهية أو عضالة المخلطة عريضة أو المربيعة الوجنية هي رقبقة مسطحة منبسطة تنبت من الغشاء المنخلخل الذي هو يستر العضلة الصدرية والمثلثية تمر ليفا تها الى الفوق حتى تتصل بالفنيك وجلد المخدو بحركة هذه العضلة ينزل جلدا لمجدو الوجه و القصية الترقوية الحلمية أو القصية الحلمية أو الترقوية الحلمية أو التحلمية المان ينبت احدهما من الطرف الاعلى لعظم القص والآخر من مقدم الترقوة وهذا ن الرأسان يصعدان ما ثلان الى الوحشي ثم يتحدان بحيث حدث منهما عضلة كبيرة طويلة مدورة تتصل بالزائدة الحلمية حين تتحرك احدى هاتين العضلتين وحدها بتحرك الرأس الى المجانب ومتى تتحرك العضلة اليسارية و العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و تتحرك العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و تتحرك العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و و تتحرك العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و و العضلة اليمنية معايم و العملة المقدم و و العملة المقدم و و العملة المقدم و العملة المقدم و و العملة المقدم و و العملة المقدم و العملة المقدم و و العملة و و العملة المقدم و العملة الم

(تنبيه) بتشنج هذه العضلة يصيرما حبه معوج العنت.

نصل في العضلات الموضوعة بين الفك الاسفل والعظم اللامي والعضالة ذات بطنين أو الذقنية المحلمية الوذات البطنين للفك الاسغل هي تنبت من الفو قعندا صل الزائدة العلمية للعظم المحجري وهناك جوهرة لحمي ثم يموالي المقدم والتحت على التوريب حتى يصير جوهرة و تريا و هذا الوترطويل غليظ مدوريمر ق العضلة المشملية اللسانية و يواصل العظم اللامي بواسطة و تركاللجام ثم يموالي الفوق وهناك يصير جوهرة لحميا و يتصل بالجزء الاسفل المقدم للذقن منى بثبت الفك الاسفل كما في حالة الاز درادير تفع العظم اللامي بحركة هذة العضلة لكن منى يصير العظم اللامي ساكنا ينزل الفك الاسفل. والطم اللامي المنافقة أو الفك الاسفلة هي مسطحة مستعرضة تبت من السطم الداخلي الفك الاسفل كلها ثم تمر ليفاتها على الاستقامة مواز بعضها ببعض حتى تنصل بقاعدة العظم اللغك الاسفل كلها ثم تمر ليفاتها على الاستقامة مواز بعضها ببعض حتى تنصل بقاعدة العظم

اللامى وبوجد سطر وتري ابيض كالحاجزبين الناشئة من اليمين والناشئة من الشمال وهويمتد من ملتقى الذقن الى العظم اللامي حين تتقلص هاتان العضلتان يعلوالعظم اللامى فه الذقنية اللامية أوالعضلة المغيدة هي صغيرة حسناء تنبت من المشارف وراء ملتقى الذقن تمر الى التحت تصير مسطحة مستعرضة حنى تنصل بقاعدة العظم اللامي مني يصير الفك الاسفل ساكنا تجرها قان العضلتان العظم اللامي المقدم والى الفوق (١٠٦) منى يصير العظم اللامي ساكنافهما تجوان الفك الى التحت و الذقنية اللسانية هي تنبت من المشارف بمثل العضلة السابقة وهناك تكون ضيقة حادة ثم يمر الى اللسان فتصير منبسطة كالمروحة الصينية وهذه العضلة جوهر اللسان عامته وبحركتها يتحرك اللسان الى الجهات المختلفة . واللامية اللسانية اواللسانية القاعدية أوالغضر وفية اللسانية أوالقرنية اللسانية اواللسانية القاعدية الغضروفية القرنية لهذه العضلة ثلثة رؤس احدها ينبت من قاعدة العظم اللامي وثانيها من قرنه وثالثها من فضروفه وبينها حاجزان سخيفان وهي تعلو حنى تنصل بجانب اللسان فتجرة الى التحت ومنى تتحرك النا شئة من اليمين ومن اليسار معايقعراللسان، والعضلة اللسانية هي تنبت من اللسان و تتصل به وتشتمل على عدة من الليفات المنتشرة الغير المرتبة موضوعة في جانب اللسان بين المشملية اللسانية والذقنية اللسانية ومن خواص هذه العضلة ان لا ثلاقي باحدمن العظام و بحركتها يتقلص اللسان ويتحرك الى الخلف والداخل *

فصل في العضلات الموضوعة بين العظم اللامي والتنور وفي القصية اللا مية هي مسطحة مستعرضة كالعصابة ينبت جزؤها من الطرف الاعلى لعظم القص داخل الصدر بقليل وجزؤها الآخر من الترقوة والغضروف للضلع الاول وهي تمرفوفا على الاستقامة حنى تنصل بقاعدة العظم اللامي فتجره الى التحت * الكتفتة اللامية أو المنقاربة اللامية هي طويلة رقيقة تنبت من عظم الكنف عند الزائدة المنقارية ثم تمرحول الحلق

(۱۰۷) حتى تصل بجانب العظم اللامي و بحركة احدى هاتين العضلتين يتحرك العظم اللامي الى الجانب وعندت حرك كلاهمامعا يتسفّل العظم القصية الترسية هي موضوعة بين القصية اللامية شبيهة بهاجد الان هذه العضلة اصغر من العضلة الاولى بعثير تنبت تحتها من عظم القص ومن الشرسوف للضلع الاول ثم تعلوحتي تصل بمسناة خشنة للغضروف الترسي و بحركتها يتسفل هذا الغضروف و اللامية الترسية او الترسية اللامية هي تنبت من علوالغضروف الترسي و وتنه ثم تعلوحتي تنصل بالحرف الاسفل للغضروف الترسي و يحركنها يعلوالغضروف الترسي و يتسفل العظم اللامي و النحائمية الترسية هي قصيرة جدائمتد من الحرف الاعلى للغضروف النوسي الى الغضروف الخاتمي الحرف الاسفل للغضروف النوسي وهي تجرالغضروف النوسي الى الغضروف الخاتمي هو تحدوف النوسي وهي تجرالغضروف النوسي الى الغضروف الخاتمي العفروف الخاتمي العفروف الخاتمي هو تحرالغضروف النوسي الى الغضروف الخاتم و تحرالغضروف النوسي الى الغضروف الخاتم و تحرالغضروف النوسي الى الغضروف الخاتم و تحرالغضروف النوسي المناسون المنا

نصل في العضلات الموضوعة بين الفك الاسفل والعظم اللامي في كلاالجانبين في المشملية اللسانية هي كالمروحة الصينية صورة تنبت من الزائدة المشملية للعظم المحجري ثم تتسفل مائلا الى القدام على التوريب حتى تتصل بجانب اللسان بحيث هي جزء للحم اللسان تجو اللسان الى المؤخرة المشملية اللامية أو المشملية اللامية الالامية اللامية النانية هي تنبت بمثل العضلة السابقة من الزائدة المشملية ثم تنسفل مائلا الى القدام على التوريب حتى تتصل بجانب العظم اللامي فوق موضع اتصالها تريبامنه تكون ليفاتها منشفة بحيث تحدث منها ثقبة يمر بطريقها و ترافع العاملية اللامية الاخرى وها تان العضلات عضلة اخرى صغيرة لحمية يقال لها المشملية اللامية الاخرى وها تان العضلتان تجران العظم اللامي المفاتية المناتها في جانب المري و بحوكتها يعلوا لمري لاخذ الطعام ثم بتضبق وينضم شيئا فشيئا للازد راد بطريق المري و محبطة الحنك أو الجناحية الحنكية أو موتفة الحنك أو الجناحية المنكية أو موتفة الحنك أو الجناحية الناقور أو الجناحية اللهائية الموتفاة الناقور و الجناحية اللهائية الموتفاة الناقور و الجناحية اللهائية المنطقة الناقور و الجناحية اللهائية المنطقة الناقور و الجناحية اللهائية المنطقة الناقور و الجناحية اللهائية الموتفاة الناقور و الجناحية المناتور و الجناحية اللهائية المنطقة الناقور و الجناحية اللهائية المنطقة الناقور و الجناحية اللهائية المنطقة الناقور و الجناحية اللهائية و منصلة الناقور و الجناحية اللهائية المنطقة الناقور و الجناحية اللهائية المنطقة الناقور و الجناحية اللهائية المنطقة المناتور و الجناحية اللهائية المنطقة المناتور و المنا

هي تنبت من الزائدة الشوكية لعظم الوتدومن ابتداء نانوريستخبوس تسفل في جانبه يس الزائد تبن الجناحيتين فيصبرجوه وورياثم تمرحول الشص للزائدة الجناحية ويصعد حنى ينتهي الحق جانب حجاب الحنك ولهذا بحركتها ينجر الحنك اللين الى التحت بحيث منى ينسفل بشتد فو رافعة الحنك اللين او اللسانية الحنكية أو اللهائية اوالوتدية اللهائية أو الحجرية النانورية اللهائية هي تنبت من منتهى الزائدة الحجرية لعظم الحجري ومن نانوريستخيوس وا يضا من العظم الوتدي ومن هناك تسفل الى حجاب الحنك وتفترش عليه حين تنحرك ها تان العضلتان يرتفع الحنك اللين مقابلا للفم المؤخر من المنخرين وللغم من نا قوريستخيوس عند البلع *

نصل في العضلات الموضوعة عند فع المريّ و مضيقة المحلق أواللسانية اللهائية هي تنبت من جانب اصل اللسان ثم تمرحول وسط حجاب الحنك حتى تنبهي الى اللهاة (١٠٩) بحدث منها القوس الاول الذي يرى عند الفغراي انفنا حالفم و بحركة هذه العضلة يتسفل الحنك اللين ويرتفع اصل اللسان و المحتنكية البلعومية أوالبلعومية أوالبلعومية أوالبلعومية والبلعومية هي تنبت من وسط الحنك اللين تمرحول فع المريّ بحيث يحدث منها القوس الثاني في مؤخر الفعم وتنبهي الى إطار الغضروف الترسي وهي تعين لتضييق قوس الحنك و مفردة اللهاة اوالحنكة اللهائية هي عضلة منفردة كالعصابة مركبة من ليفات مستقيمة تمر على الاستقامة من ملتقى عظمي الحنك الى اللهاة تجراللهاة الى الفوق *

نصل في العضلات الموضوعة على علوا لمرئ و المضيقة السفلي للبلعوم أو المخبرية البلعومية جزؤ هاينبت من الغضروف الترسي وجزء آخر من الغضروف المنطقي والناشئة من اليمين تلاقى الناشئة من اليسار بينهما خط وتري ابيض و ها تان العضلنان معينتان للازدراد و المضيقة الموسطة للبلعوم أواللامية البلعومية هي تنبت من المنتهى الكروي للعظم اللامي ومن فضروفه تنصل بمحيط البلعوم وجزؤة الاعلى ينتهي الى عظم القمصد وة وهي

كبج

تضيق البلعوم وترفع العظم اللامي • والمضيقة العلياللبلعوم أوالرأسية البلعومية هي تنبت من قاعدة الجمجمة ومن الفكين ومن الحنك ومن اصل اللسان وهاتان العضلتان تحيطان علوالبلعوم وبعركتهما يعلوا لبلعوم وياتي المي المقدم وايضا يتضايق *

فصل في العضلات الموضوعة عبد الصنجرة ، المنطقية الطَّرْجُهَاليَّة المؤخرة هي صغيرة صورتها كالمخروط تنبت من مؤخر الغضروف المنطقي وهي هناك مستعرضة ثم تعلوعلي الاستقامة حتى تواصل باواخر الغضروف الطرجهالي بنقطة هاتان العضلتان تجران الغضروف الطرجهالي الى المؤخر على الاستقامة وتطيلان فم العنجرة • المنطقية الطرجهالية المؤربة أوالمنطقية الطرجهالية الجانبية هي تنبت من جانب الغضروف المنطقي ثم تمرعلي التوريب حتى تنصل بجانب الغضروف الطرجهالي وهي تفتح فم الحنجرة • الترسية الطرجهالية هي تنبت من المقعرالذي وضع في مؤخر الجناح للغضروف النرسي وتنصل بمقدم الغضروف الطرجهالي بحيث تجرّالغضروف الطرجها لي الى المقدم لانفتاح فم الحنجرة • الطرجهالية المؤربة هي مضلة رقيقة تنبت من اصل احدالغضر وفين الطرجهاليين تعلوعلى النوريب حتى تنصل بنقطة الغضروف الطرجهالي الآخروبحركة هاتين العضلتين ينضم الغضروفان الطرجهاليان وينغلق فم الصنجرة و الطرجهالية العرضية هي عضلة منفردة رفيتة تنبت من جرم احد الغضر وفين الطرجهاليين كله ثم تمرحتي تتصل بجرم الغضروف المقابل كله وبحركة هاتين العضلتين ينضم الغضروفان فتضايق الحنجرة و الترسية المكبية هي تنبت من الغضروف الترسي تنصل بجانب المكبّى تجرالمكبّى تعتاعلى النوريب والطرجهالية المكبية هي تنبت من علوجانب الغضروف الطرجهالي تنصل بجانب المكبي تجرة الى الانسي * فصل في العضلات الموضوعة في مقدم البطن وهي مسماة بعضلات المراق • ألمؤربة (111) الظاهرة الضلعية البطنية أوالمؤربة الظاهرة الهابطة أوالمؤر بة الكبيرة الهابطة هي خارجة بنسبة العضلات الاخرى للمراق ولها ثمانية رؤم لحمية تنبت من ثمانية

الإضلاع السفلي متوازية الليفات وهي تنسفل على النوريب لحمية المنن وترية الطرف موترها ينبسط على مقدم البطن وهناك الناشئة من اليمين تلاقي الناشئة من اليسار ومع ذلك تلافي في هذا الموضع عضلاتُ أخرسيجي تفصيلها وهذا الملتقي مسمى بالخطالابيض وهويمند من عظم الفص الى عظم العانة قبل وصول وترهذه العضلة وسط البطن يتصل بالوتز المنسط العضلة المؤربة الغائرة وموصلهما في مسافة اربعة انامل من الخط الابيض في كل الجانبين حتى بعدث منه خطآ خرابيض هلالى الشكل بقال له الخط الهلالي ومع اتصال هذه العضلة بالخط الابيض تتصل بالحجبة ومن الرباط الممندمن الحجبة الى ملتقى عظمى العانة المسمى برباط بُوْ بُرْتْيُوسَ اي رباط الاربية وبهذه العضلة ينقبض البطن بحيث هي مَلاك لا خراج النفس والعذرة والبول والجنين وغيرها * (تنبيه) في زما نفاعندمعالجة الحبن اي السنسقاء الذقي بالمثقب الانبوبي يثقب الخط الا ييض في وسط التُّنة أي بين عظم العائة و السرة لا خراج الماء المجتمع ما بين الصفاق والثرب لكن يجب ان يعالج بهذا العمل بعد التبول ** المؤربة الغائرة اوالحرقفية البطنية اوالمؤربة الغائرة الصاعدة اوالمؤربة الصغيرة هي تنبت من الحجبة (١١٢) كلها فنصير الحمية الجوهر وايضا من وتر رقيق يتصل بالزوائد الشوكية الثلث من الفقرات السفلي للقطن وهذا الوترمشترك بين هذه العضلة والعضلتين المسماتين بالمنشارية المؤخرة السغلي والظهرية العريضة ثم تصعدليفات هذه العضلة وتنتشر كالاشعة تعبر البطن حتى تنتهي الى الخط الابيض ليفاته العليا تنتهى الى عظم القص وليفا ته السفلي تنتهى الى عظم العانة و وترة المسطح يتصل بالغضاريف للاضلاع الكاذبة وبعظم القص وبالخط الابيض في طولة كاملاوهذه العضلة تعين العضلة السابقة في فعلها • • العربيضة البطنية الوالقطنية البطنية هي تنبت من السطيح الداخلي لستة من الاضلاع السفلي ومن اجنعة من الفقرات الاربعة السفلي للقطن ومن الحجبة كلهاومن جزء رباط الاربية هي في منبتها لحمية الجوهر ليفاتها تعبر البطن على الاستقامة وتواصل جوهرا وترياللخط الابيض وهذه العضلة تعين العضلتين السابقتين

لا نقباض البطن • المستقيمة البطنية الوالعانية القصية ها تان العضلتان تستران مقدم البطن على الاستقامة بين عظم القص وعظم العانة أحد لهما في احد جانبي الخط الابيض والاخرى فى الآخر وهما محاطنان بكليتهما بغشاء كالغمد حادث من الانفراج بين و تر العضلات المؤربة بحيث هما تليان الفوق من وترالعضلة العرضية وهي تلى النحت هذة العضلة تنبت من السطح الظاهري لعظم القص وهناك جوهرة لحمى ثم تسفل منبسطة على مقدم البطن حتى تواصل جانب ملتقى الركب اي عظمى العانة بو ترقصير منفرج ومرض هذه العضلة بقدر ثمانية اصابع وتقاطعها على الاستقامة اربعة اوتاركا لخطوط بهاتين العضلتين ينقبض البطن وأيضا بهما يميل التتورالي المقدم • و ألمخروطية اوالعانية التية التحتانية (١١٣) هي كمثلث صغير تنبت من فوق الركب وهناك تستعرض تتصل بالخط الابيض فوق منبتها بقليل وهي تعبن العضلة المستقيمة لجرّعظم القص الى التحت وأيضا تحزق الخط الابيض وقد لا توجدها تان العضلتان فعينتذ الطرف الاسفل للعضلتين المستقيمتين يربوجدا * (تنبيه) اعلمان السرّة في إصلها كانت ثقبة للجنين خرج منها الوريد السرّي والشريانان المر يان فهذه العروق بعدالميلا و تفقلب رباطات في الجوف وتنغلق الثقبة في وسط البطى كالعلقة وهناك تكون الليفات الوترية منسوجة بعضها ببعض بنسج صفيق وثيق لكن ربما متى تسترخى وتنصُّ فيضرج بطريق السَّرة شي من احشاء البطن وهوا لأن رة السَّرية * المنطقية البطنية يقال لها ايضا الملطقة الاربية هي ثقبة في اسفل البطي فوق ملتقى الركب اي عظمى العانة يهر جبطر يقها حبل المني للذكر والرباط المستديرمن الرحم للانثى وهذه الثقبة موضوعة في العضلة الظاهرة! لمورَّ ربة فقط لا في العضلات الأُخُر وحد ثت من ا نفراج الليفات الوترية في ذلك الموضع وهي تبتدئ على ممانة انملة فوق الركب تلى ملتقى عظمي العائة على ا لتوريب الليفات الوترية التي هي الحرف الاعلى للثقبة تمر الى علوالركب على السنقامة *

و الليفات التي هي الحرف الاسفل للثقبة ثمر الى الداخل وراء الحرف الاعلى حتى تتصل بعظم العانة وراء الحرف الاعلى وفي هاخله وبهذا الترتيب صارت الليفات متقاطعة بتقطع هليبي ولذلك تتضايق الثقبة بقدر جرالعضلة عندانقباض البطى فاعلم انعمتى يخرج حشوس احشاء بطريق هذه الثقبة حدث منه الفتق عي الدرة الاربية لا يعطر ببا لك أن الادرات السرية و الاربية تعرض بانشقاق الاعضاء وخروج الاحشاء بالمعليك أن تتيقى أن حدوثها بهذه الكيفية الليفات الوترية للمنطقة الاربية تسترخي و تستطيل أو تلحل بسبب الانضغاط الدائم الذي يطرأ عليهامي ثقل الاحشاء الضاغطة ثم الصفاق وهوالغشاء الصغيق اللدى المحاوي الاحشاء يومن المنطقة دام احتى يصورها ولا درة كثيراً ماحدث من الادرة الاربية من فساد الخلقة وهذا المرض واحد من الامراض المتوارثة و قد

(111)

فصل في عضلات اعضاء التناسل للذكر في زعم بعض المشرحين ان جوهرا لغشاء المغشي م داخل الصفن مضلى فسماه العضلة الصفنية وهي منفردة لاتمناز بالعس من الغشاء المتخلفل المنعقد تبطن داخل الصفن موضوعة تحت جلد الصفن بلا فصل تقبل التشنير والاسترخاء • المعاليق او عضلة الانتين هي عدة من ليغات عضلية تنبت مما عند المنطقية الاربية ورباط الاربية تنزل من هناك حنى تتصل بالطبقة الغمدية للبيضة منبسطة مسطحة وبنقلصها تعلوالبيضة " الموجبة للانتشار أو العجبية القضيبية أوالقضيبية الجانبية أوالعجبية النخروبية هي مضلة صغيرة موضوعة في كل واحدمن الجانبين للتضيب تنبت بوسيلة وتردقيق من فلطاح عظم العجب ثم تمرفوق ساق القضيب وهذه العضلة هناك لحمية دقيقة منبسطة حتى تنصل بساق القضيب على مسافة انملتين من اصله ومن الظن ان هاتين العضلتين تصغطان الفضيب الى مظم العانة بحيث يضغط الوريد الكبير للقضيب ويسده فيحدث منه انتشار القضيب مسرعة البول أوالبصلية المجرئية أومخرجة المنيهي تنبت من الشرجاي صرم العقعة فوق بصل مجرى البول فليلا والناشئة من اليمين تلاقي الباشئة من اليسار بخطو تري ابيض موضوع تحت بصل مجرى البول بحيث تحيطها تان العضلتان كل البصل ومنفعتهما ان تضغطا جانبين لمجرى البول احد هما الى الآخر حتى ندفع بقية قطرات البول وتنزرق المني بدفق تام وهذا الفعل غيرارادي كما في النشنج و العرضية العجانية او العجبية العجانية الوالعرضية القضيبية المالعرضية العجانية الثانية هي تنبت بواسطة وتردقيق من فلطاح عظم العجب ثم تعبر العجان حتى تتصل بمؤ خربصل مجرى البول وربما تصحبها عضلة اخرى يقال لها العرضية العجانية الثانية اشر ف منافع ها تين العضلنين ان تمنعا الشرج عن المخروج متجاوزامن الاعتدال عند النغوط *

نصل في عضلات الفقحة ومحيطة الفقحة أوالعصعصية الفقحة ويقال لها ايضا الشرج اي صرم الفقحة هي عدة من الليفات العضلية تحيط الفقحة كالعصابة المستعرضة المدورة تنبت مؤخرا من منتهي عظم العصعص ثم ترسل شعبة الى المقدم للاتصال بمسرعة البول بحركة هاتين العضلتين ينضم جانبا الفقحة * (تنبيه) متى يعليج بالمدين لنامور الفقحة كثير اما تقطع هذه العضلة كلا وجزء وافعة الفقحة أوالعانية العصعصية التحتانية أوالعضلة العريضة للفقحة هي عضلة منفر دة رقيقة تنبت من السطح الداخلي المقدم للورك بحيث يمند منبتها من داخل عظم العانة الى عظم العجزو هي تسفل وتصاغر حتى تنصل حول الفقحة بحيث تحيطه وبنقطة عظم العصعص وتتخالط ليفاتها بليفات محيطة الفقحة وهذه العضلة ترفع الفقحة وتوسعه وتمنعه عن الخروج من موضعه الطبيعي عند النغوط *

البظرية هي صغيرة تنبت من السطح الداخلي لشعبة عظم العجب و تنصل في علوسا ق البظروفي جرمها بسببها تسفل البظروتنشر في محيطة الحر أوالعجانية البظرية هي عضلة منفردة مستديرة تنبت من الشرج ومن جانبي الحِر فتحيطه وتتصل بملتقى ساقي البظر وبحركتها ينضم فم الحرف ألعرضية العجانية شأن هذه العضلة للانشي كشأنها للذكر *

فسلف العضلات الموصوعة في داخل الورك ف العلاق المائية هي تنبت من السطح الداخلي للرباط الغلاق كله في داخل الورك ثم تخرج من الورك بحيث تمر حول عظم العجب في الفوق بين فلطاحة والزائدة الشوكية لعظم الحرقفة ثم تمريين وأسين للعضلة النوأمية فيتحدو تراها تين العضلتين بحيث يعم لهما و ترواحد يتصل باصل الطروخا نظير الحكبير و بحركتها يلنوى الفخذ الى الوحشي على التوريب ف العصعصية هي عضلة رقيقة منبسطة تنبت بواسطة نقطة حادة من السطح الداخلي للزائدة الشوكية من عظم الحرقفة ثم تنبسط و تصير لحمية الجوهر حتى تنصل بعظم العصعص في طوله كاملاوهي تجرنقطة عظم العصعص الى الفوق *

فصل في العضلات الموضوعة في داخل تجويف البطن في ديافرغما أوافرغما أوالفاصلة العرضية (١١٧) عنداليونانيين وحجاب الصدر والعجاب الحاجز وحجاب الاضلاع ملي السنة العرب هي عضلة مرضية محرابية الشكل تفصل بيس اعضاء التنفس واعضاء الغذاء وجوهره الحمى الطرف وتري الوسط وصورتها محدبة الى الصدر مقعرة الى البطن ينبت بواسطة منبت واحد مستعرض لعمى من الاطراف السفلي للصدر كلها وهذا المنبت اللحمى قال له بعض المشرحين العضلة العليا اوالعظيمة من ديا فرفما وأيضاً ينبت ديا فرفما بواسطة عدة من اوتارصغيرة كالاقدام من مقدم جانبي فقرات القطن وهي ببعد قليل تنعد بحيث بعدث منها متنان لحميان يقال لهماسا فا ديافر فماوقال لهما بعض المشرحين العضلة الصغيرة من ديافر غما اما وسط ديا فرغما هوفشاء ممدود مستحكم بقال له الوسط الوتري تحدث صورة الوسط الوتري من صورة المنس اللحميين لان المنن العظيم يكادان يحيطه الى الفوق والمنن الصغير يمرمن التحت حتى بلانى المتن العظيم بحيث تكون للوسط الوتري الى المؤخر نقطة حادة كالنبات المسمى بذي *اماالوسط الوتري وهويتصل ثلثة اوراق اوكبعض علامة ورق التاس هكذا الصدر * في تقب ديا فرخما بالفقرات بحيث بحدث محرا بان في تجويف ا

هذة العضلة العظيمة تثقبها عدة من العروق فبعضها يمر من الصدر الى البطن وبعضها بالعكس ولكل واحد من هذه الثقب اسم خاص الاولى الثقبة اليمني بطريق هذه الثقبة بمرالوريدالا جوف الى الفلب و هذه الثقبة مثلثية وترية اوسع مما يحتاج اليه جرم الوريد ليأ من الوريد عن خطر التضايق الثانية الثقبة اليسري هي موضوعة في المتن اللحمي الاسفل يمر بطريقها الى الجوف الاسفل المريع والزوج الثامن من ازواج الا عصاب الدماغية الذي يقال لدالعصب المجتاز وهناك للغم الاعلى من المعدة ليفات على وضع خاص زعم بعض المشرحين ان وضعه الليفي يغنى من مضلة اخرى معيطة لذلك الفم الثالثة الثقبة المؤخرة هي حدثت من ساقي ديافر فما لانهماهناك كالقوس الممدود فوق الاورطى بحيث يقيه من الضغط بطريق هذه الثقبة يمرالاورطي الى البطن والمجرى الصدري والوريد المنفرد من البطن الى الصدر في افشئته السطيح الاعلى من ديا فرغما يعُشِّيه غشاء الرئة والسطيح الاسفل يغشيه الصفاق في شوائينه هي تنبت من الاورطي الهابط * في اوردته هي تصحب السرائين انشعابا وتوسل الدم الى الوريد المسمئ بالوريد المنفرد * في اعصابه هي مسماة بالاعصاب العقلية لان ديا فرغما ملى زعم المنقدمين مقرا لعقل تنبت في العنق من الاعصاب النخاعية * في منفعته بعدرياسة الفلب وشرافته هواشرف العضلات وملاك امرالتنفس سيمابعد اشتداد الشراسيف ونيسها وعقيب اتصالهاوا تحادهامع الاضلاع يتنفس صاحبها بغير شعور بوسيلة ديافرغما فلذا يستديم حيامع عدم دراية نقدان الشراسيف وأيضاد يافرغمايعين عضلات المراق في تحريك الامعاء وغيرة من الا فعال الكثيرة النفع كالتغوط والتبول والتوليد * (تنبيه) قديعرض الفلغموني للجوهر اللحمي اوللجو هر المتعلفل من يا فر غماو هذا المرض يسمى بالشوصة وذات الجنسب والقرانيطس الكاذب وعروض هداالمرض مستقلاناه ربل هوعرض اذكثيراما يتلوا لفلغموني غشاء الرئة او الصفاق

المربعية القطنية اوالحرقفية الضلعية هي كالمعين تنبت بذريعة ليغات لعمية من مؤخر

عظم المحرقفة ومن رباطات الورك التي هي تربط مؤخر عظم المحرقفة الي عظم العجز والي (١١٩) اجنحة فقرات القطن فتعلوحتي تتصل بالنقط لاجنحة الفقرات وبالحرف الاسفل من الضلع الاسفل هي تحكم القطن وتجرالفقرات الى الجانب • والقطنية الصغيرة أوالقطنية العانية هي تنبت من الفقرة السفلي للصلب من الفقرة العليا للقطن فنسفل بحذاء القطنية الكبيرة حتى تنصل بشفة الورك قريبا من اكشوفافون وقد لا توجدهذه العضلة وهي تميل القطن الي المقدم القطنية الكبيرة الطروخانطيرية هي طويلة جدالحمية تحشوالفضاء الى جانبي الفقرات ينبت الرأس الاعلى لهذه العضلة من الفقرة السفلي للصلب تنبت الرؤس الاخرى من جانب الاجرام لكل واحد من فقرات القطن وأيضاً من اجنعتها على التوالي ثم تسفل وتغلظ وتصير مدورة لحمية الجوهرحتى تخالطليفاتها بالليفات الحرقفية الداخلية تحترباط الاربية فيتكون مس اتحادهما وترواحدوهذا الوتريمرمؤ رباحول الفخذالي ان يتصل بالطروخا نطيرالصغيرولا تزال هذه العضلة تستعمل لتحريك الفخذالي المقدم ولحمل الورك على عظم الفخذ عندالقيام والمشي وغيرهما قد يعرض الفلغموني للجوهرا لمتخلص عند هذه العضلة تحدث منه دبيلة يقال لها الدبيلة القطنية و تشريع الصدى السي بدن الموتى يدل على ان كثيرًا مّا يعرض هذا المرض للجو هر المتخلفل حول العضلة لا للجوهراللحمى من العضلة وبالسوعة يتقيم فيسري قيهها تحت رباط الاربية بعذاء العضلة في الجوهر المتخلص حول الوتر والعروق الفضفية بل ربما يسرى القيم تدريجا تحت غلاف الفخذ ا ي الغشاء الوتري الممدود عليه ثم ينفجر من مواضع منعتلفة ابعد من العضلة القطنية بل ربما يسرى القيم الى القطن والى مفصل الفعد هذا المرض كثيرا ما ينجر الى اللاك مع الحر قفية الغائرة او الحرقفية الطروخا نطيرية هي غليظة لحمية كالمروحة الصينية بحشوالسطيح الداخلي من عظم الحرقفة (١٢٠) هي تنبت من الحرف الداخلي لحجبة عظم الحرقفة تتصل بالسطى المقعر من هذا العظم الي شغة الورك وبمقدم العظم تحت الزائدة الشوكية ثم ينتظم كل ليفاتها كالاشعة المنتشرة تحت رباط الاربية حتى حدث منها وتروهذا الوترو وترالقطنية الكبيرة يتحدان

كما عرفت آنفا هذه العضلة تعين القطبية الكبيرة في تحريك الفخذ الى المقدم * فصل في العضلات الموضوعة على مقدم الصدر في الصدرية الكبيرة أوالصدرية أوالقصية الكتفية هي كبيرة غليظة لعمية تسترالصدركلة تنبت من الترقوة قريبامن عظم الفص وأيضامن حرف عظم القص وايضامن الشراسيف للضلع الخامس والسادس ليفاته اكلها تجتمع حتى يحدث منها وترمنبسط كحبل بكتي الميل وهويمرامام الابط حنى بتصل بشغة الزقبة العظم العضد الني يوضع فيها وترالعضلة ذات رأسين عندتقلص هذه العضلة يأتي العضدالي المقدم مؤربا (تنبيه) سرطان الصدر يعرض على هذه العضلة وقد يقصل بها اتصا لا مستحكما . الترقو ية هي عضلة صغيرة مخفية تحت الترفوة تنبت بوسيلة و ترمنبسط من الشرسوف للضلع الاول و تتصل بعظم الترقوة وهناك جو هرها لحمي ومنفعتها ان تكون الترقوة ساكنا مرصنا . الصدرية الصغيرة أوالضلعية المنقارية أوالمنشارية الصغيرة المقدمة هي موضوعة تحت (١٢١) الصدرية الكبيرة تلافي الإضلاع تنبت من الضلع الثالث والرابع والخامس وهناك جوهرهالحمى فليظ ثم تجنمع ليفاتها بحيث يحدث منها نقطة فليظة لحمية تنصل برأس الزائدة المنقارية لعظم الكنف هي تجرعظم الكنف الى المقدم على الاستقامة • و المنشآرية الكبيرة المقدمة أوالضلعية الكتفية هي تسترجانب الصدر تنبت بوسيلة شعب حادة كالاصابع من الاضلاع الحقيقية جميعها سوى الضلع الأول وأيضامن ثلثة اصلاع من الاضلاع الكاذبة فتعلوما ئلا الى المؤخر ويصير جوهره لحميا كانه مسند لحمي لعظم الكنف تم تجتمع ليفاتها حتى تنصل بقاعدة عظم الكنف وهي تجرعظم الكنف الى المعدم فصل في العضلات الموضوعة بين الاضلاع وجوف الصدر في داخله الضلعيات الظاهرة مى الصفيحة الخارجية من الليفات العضلية بين الاضلاع تمر من طرف الفقرات الع طرف عظم القص بحيث ليفاتها تنوجه من المؤخر الى المقدم منقطعة عند الشراسيف هي تعين المننفس با نبسا طالاضلاع • والصلعبات الغائرة هي تمرمن المقدم الى المؤخر تحت العضلات السابقة

على النقاطع ترفع الاضلاع بالانبساط و القصية الضلعية أو المثلثية القصية فا علم انها قدعد ها بعض المشرحين كعضلة مثلثية واحدة موضوعة في جانب السطح الداخلي لعظم القص وفى السطح الداخلي من الشراسيف وعدها بعض آخر انها كثلثة عضلات او اربعتها والحق عندي ان هذه العضلة تشتمل على ثلث شعب صغيرة اوار بعها وهي تنبت من الغضروف المختجري تمرفوق وسط عظم القص حتى تتصل بالضلع الثاني والثالث (١٢٢) والوابع فتجو الاضلاع الى النحت *

فصل في العصلات الموضوعة على مقدم العنق قريبة من الفقرات . • طُويلة العنق أوالصلبية الفهقية هي اشرف العضلات الموضوعة في مقدم العنق تنيت من داخل الصدر عندالسطير المنبسط لاجرام ثلثة فقرات من الفقرات العلياللصلب وايضا من اجتحة لاربعة فقرات من الفقرات السفلى للعنق فتتصل بمقدم الفقرة الثانية وهناك النابتة من اليمين تلاقي النابئة من اليسار وبتقلص احدى هاتين العضلتين ينجر العنق الي جانب واحد وبتقلص هاتين العضلتين معاينجرالرأس والعنق الى المقدم على الاستقامة و الرأسية المستقيمة الغائوة الكبيرة المستقيمة المقدمة الطويلة أوالعنتية القمصدوية الكبيرة التحتانية هي تنبت من اجنحة لخمسة فقرات من الفقرات السفلي للعنق ثم تعلومؤ رباحتي تنصل بالزائدة الوتدية لعظم القمعد وة امام مخرج النخاع اقرب منه هي تجرالوأس والعنق الى المقدم على الاستقامة . الرأسية المستقيمة الغائرة الصغيرة هي عضلة صغيرة موضوعة تحت العضلة السابقة تنبت من مقدم الفهقة ثم تمرا نسيا على الوراب حتى تصل بعظم القمحدوة عند فلطاحه هي تعين العضلة السابقة • ألراً سية المستقيمة الجانبية أوالفهقية القصدوية هي صغيرة شبيهة بالضلة السابقة تنبت من جناح الفهقة تتصل بجانب الزائدة الوتدية لعظم القمحدوة موضوعة تعت مضرج الوداج الغائر بلافاصل هي تجرالوأس الي الجانب ومني تتقلص حانان العضلتان معانعينان العضلات السابقة لجرالرأس الى المقدم

فصل في العضلات الموضوعة على مؤخرالتنور و المعينية أوالصلبية القلية الفوقانية أوالرهبانية هذا الزوج يسترمؤ خرالعنق والكتفين يمتدمن فلقاحد الكتفين الى الآخرومن القفاء الى القطن لهذا شبهها المشرحون بقباء الرهبان الجاثليقي يتعلق بالكتفين مائلا الى المؤخر تنبت هذة العضلة بواسطة وترمستحكم من الفأس اي النتو القمحدوي ومن المسناة المعرضة كلها الى ان يصل الى الزائدة الحلمية وأيضا من العلباء مع تجافي الفقرات العليا الخمس للعنق وأبضامن اجنحة الفقرتين السفليين للعنق ومن اجنحة فقرات الصلب ثم تموليفا تهامن هذا المنبت الطويل الى الجانب بحيث تجنمع وتنصل بطرف النرقوة عند عظم الكنف وبقلة الكتف وبكل عين الكتف أشرف انعال هذه العضلة تحريك الكتف ومع ذلك تجرالرأس والعنق الى المؤخرة "الظهرية العريضة اوالفطنية الكنفية هي المدعرضا من كل العضلات للبدن تسترالجز والاسفل من الصلب والقطن كله تنبت بواسطة وترمستعرض مسطح من وسط الصلب والقطن وعظم العجز وأيضًا من السحجبة فهناك تصير لحمية الجو هر ينقلب الوترا لمذكور مضلة مسطحة موازية الليفات على التدريج ثم تعلوليفاتها تسترالزاوية (١٢٣) السفلي من عظم الكنف ثم يصير و ترها ملتويا كالحبل يمر التي الابط تحت عظم الساعة حتى تنصل بالشفة الانسية من الزقبة لهذا العظم في هذا المسلك تخالط بليفاتها عدة من ليفات لحمية ينبت بعضها كالخصلة من زاوية عظم الكنف وبعضها كالخصلات من الاضلاع استبان من ذكرهأن العضلات أن الحرف المقدم للابط هوالعضلة الصدرية الكبيرة والحرف المؤخر هوالظهرية العريضة ولذلك هاتان العضلتان تحملتان تنورالبدن كله منهي بمشي احدمتعمدا على نتكاءة تحت الابطين ألظهرية العريضة تجرالساعد الى التحت متى يكون الساعد في حالة الارتفاع مثلا عند قُرع احد شيئا بالفطّيس وأيضا تجر الساعد الى التحت والى المؤخر مثلامتي يدفع احد شيئابم رفقه وايضاً تجمع اليدوراء الظهر في المنشارية المؤخرة السفلي اوالقطنية الضلعية هي مستعرضة رقيقة موضوعة في الجزء الاسفل من الظهر

تحت العضلة السابقة تنبت من العضلة السابقة من ثلث فقرات من الفقرات السفلي للصلب ومن اربع فقرات من الفقرات العليا للقطن ثم يصير ببعد قليل جوهرة لحميا فينقسم الي ثلثة شعب اواربعنها وهني تنصل احدثها بعد الاخرى بالضلع التاسع والعاشر والحادي مشر والثاني مشر عند شراسيفها هذه العضلة تجرا لاضلاع الى النحت والى المؤخرة. الشبيهة بالمعين اوالظهريقا لكتفية اوالشبيهة بالمعين الكبيرة والصغيرة هي عضلة مستعرضة كالمربع موضوعة بين الفقرات وقاعدة عظم الكتف بنبت جزؤها من اجنحة ثلثة فقرات من الفقرات السفلى للعنق ثم بمرمن هناك حتى يتصل بعلوقاعدة عظم الكنف جزوع الآخرينبت من اجنعة اربعة فقرات من الفِقرات العليا للصلب ثم يمرمن هناك على الاستقامة تعت الجزء السابق حنى ينصل باسفل فاعدة عظم الكنف عدّ جمهور المشرحين هذين الجزئين كعضلتين منبائنتين لكنه قدلا يوجد حاجزبينهما وربما يكون الحاجزبين جزئهما فقط لابين كلهما هذة العضلة تجرعظم الكتف الى الفوق والى المؤخر. · الجبيرية أوالجبيرية الرأسية أوالحبيرية العنقية هي موضوعة تحت العضلة المعينية بلا فصل وفوق العضلة الضفيرية وسبب تسمية هذه العضلة تُشبَّهُها بالجبائر التي يستعملها الآسيّ عندشد العظام المنكسرة وبمثلها هذه العضلة موضوعة في جانبي العنق طولا هي مسطحة مستعرضة تنبت من اجمعة اربعة فقرات من الفقرات العليا للصلب ومن خمسة فقرات من الفقرات السفلى للعنق ثم تعلوما ثلا الى الوحشى حنى تنصل بالمسناة المعرضة لعظم القمصدوة وبالزائدة العلمية للعظم الحجري تحت هذا الجزء من العضلة بلا فصل يوجد جزء آخرلهما منبت واحدلكنه يتصل الجزء الآخربا جنحة اربعة فقرات اوخمستهام الفقرات العليا للعنق فهناك تصيروتري الجوهرعد بعض المشرحين هذا الجزءالآخرعضلة مستقلة ولهذا يسميه بالجبيرية العنقية ويسمى الجزء الاول بالجبيرية الرأسية متي تتقلص هذه العضلة في جانب والحد بجرالرأس الى المؤخر والى الجانب ومنى تنقلص العضلتان معا

تجران الرأس الى المؤخر على الاستقامة ومتى نتقلص العضلة في احد الجانبين مع العضلة الترقوية العلمية في زمان واحد تجران الانن الى النعت بطرف الكنف • المشارية العليا المؤخرة أوالظهرية الضلعية هي عضلة مسطحة موضوعة في مؤخر الصدر فوق الجبيرية تنبت بواسطة وترمسطح لامع من اجمحة الفقرات السفلي للعنق ومن فقرتين من الفقرات العليا للظهر ثم تسفل مؤربا تحت الزاوية العليالعظم الكنف حتى نتصل بالضلع الثانم والثالث والرابع بواسطة شعب لحمية كالاصابع هي تجرالا ضلاع الى الفوق ، والفقارية الصلبية هي خصلة كبيرة مؤلفة من الليفات اللحمية المختلطة بالليفات الوتربة تمرمن احد السناس اللصلب وللعنق الى الآخر كلها ولهذا تنقسم هذه العضلة الي شطريس الفقارية الصلبية والغقارية العنقية ينبت الشطرا لاول من اجنحة فقرتين من الفقرات العلياللنطن ومن ثلثة فقرات من الفقرات السفلي للصلب ثم يتجافى اثنى السناس بلاتلاقيهما فتتصل بجميع (۱۲۱) السناس للصلب سوى السنسنة العليا هذه العضلة تجر الفقرات الى الفوق. ورافعات الإصلاء اوالضلعيات الفوقانية أوالرافعات الطويلة للاضلاع هي اربعة وعشرون اثنتاعشر منها في احد الجانبين وكمثلها في الآخر تجر الاصلاع الى الفوق تنبت من جناحي الفقرة السفلي من العنق ومن احدى عشرفقوات من الفقوات العليامن الصلب ثم تمرحتي تتصل بالزاوية لكل واحدمن الاضلاع طول ثلثته السفلي ضعف طول الاخرى . وألعجزية القطنية أوالعجزية الضلعية أوالزائدة للعجزية القطنية أوالعضلات الممدة لهده العضلة وللعضلة المسماة بالطويلة الصلبية منبت واحدوهو وترينبت من سناس الفطن كلها ومن سناس عظم العجزومن مؤخرعظم الحرقفة وعندالصلع الاسفل ينشعب ويباعد وتراهانين العضلنين ويمرو ترالعجزية الفطنية حتى بتصل بكل واحدمن الاضلاع بواسطة اوتار مسطحة مع ذلك تنبت شعب لحمية صغيرة من السطم الخارجي لسنة اضلاع اوسبعتها من الاضلاع السفلي تخالط ليفاتها بليفات هذه العضلة وهذه الشعب يقالها الزوائد القطبية اوالعضلات المدة

وأبصا توجد شعبة لحمية اخرى تخالط ليفاتها بليفات العجزية القطنية قال بعض المشرحين ان هذه الشبعة مضلة مستقلة ولهذا سماء بالعنقية الهابطة • العنقية الهابطة هي تلا في العضلة السابقة تنبت من اجنعة خمسة فقرات من الفقرات السفلي للعنق ثم تسفل حتى تنصل بستة اضلاع من الاضلاع العليا هذه العضلة دقيقة رقيقة تجرالعنق الى المؤخروالي الجانب مؤربات الطويلة الصلبية أوالعجزية الفقارية هي مدورة غليظة مستحكمة تحشوا لمقعربين الفقرات وزوايا الاضلاع لهذه العضلة وللحلة السابقة وترواحدثم تمرمنها حتى تنصل برؤس الاضلاع وباجنحة الفقرات وهذان الصفان من الاتصالات متبا ئنان اشرف منافع «ذه العضلة ان تعين في ارجاع (١٢٧) الفقرات للاستقامة بعدالا نحناء وايضا تبقى في حالة الاستقامة • العرضية العنقية هي تنبت من اجنعة خمسة فقرات من الفقرات العاليا للصلب ثم تعلوحتي تنصل باجنعة فقرات العنق ربماتعد كجزو من الطويلة الصلبية ، العضلة الضفيرية أوالعضلة الثلاثية الى ثلثة توأم أوذ آت متنبن للعنق أوالصفيرية الكبيرة أوالعنقية القمصدوية وجه تسمية هذه العضلة منسوب الى شدة اختلاط ليفاتها اللحمية باللعائف الوترية هي موضوعة تحت الجبيرية بلافصل وتنبت بواسطة عشرة شعب وترية كالاصابع أواكثرهامن اجنحة اربعة نقرات من الفقرات السفلى للعنق ومن سبعة فقرات من الفقار العليا للصلب ثم تنقلب خصلة غليظة كبيرة من ليفات لحمية ولفائف ونربة تحشوا لمقعرالي جانب سناس العنق ثم تنصل اتصالا مستعرضا الحميابالمسناة القمحدوية السفلي هذه العضلة تجرالوأس الى المؤخر ، العنقية الحلمية أوالصفيرية الصغيرة أوالعلمية الجانبية هي تنبت من اجتعة ثلثة فقرات من الفقرات العلياللصلب ومن اجنعة خمسة الفقرات السفلي للعنق ثم تنصل بالزائدة الحلمية وبتقلص احدى · هاتين العضلتين ينجر الرأس الى المؤخر مورّبا وبتقلص العضلتين معا ينجر الرأس الى المؤخر على الاستقامة و وانعة الكنف أوالرافعة المضنصة لزاوية الكنف أومضلة الصابرا والعنقية الكتفية هي صغيرة رقيقة تنبت من اجمعة اربعة فقرات ارخمستها من الفقرات العليا للعنق

بواسطة رؤس منباعدة وهي تنعد ببعد قليل ثم تسفل حنى تنصل بعلوه ظم الكنف بواسطة وتر رقيق تجرهذه العضلة عظم الكنف الى الفوق وهذه الحركة فعل صاحب الصبرو. السناسنية الصلبية النصفية اوالعرضية السناسنية الصلبية هي تنبت من اجنعة الفقرة السابعة للصلب والفقرة الثامنة والتاسعة والعاشرة وتتصل بسناس اربعة الفقرات العليا للصلب وبسنسنة (١٢٨) الفقرة السفلي للعنق تمدّ هذه العضلة الفقرات الى المؤخرمور با • • ذات شقائق أوالسناسنية النصفية الغائرة أوالعرضية السناسنية الصلبية أوالسنا سنية النصفية العنقية أوالعرضية السناسنية العنقية الغائرة أوالعرضية القطنية اوالعرضية الصلبية أوالعرضية العنقية هي تشتمل على عدة من اجزاء مضلية متنوعة أختلف المشرحون في ذكره أنها اختلا فاكثيرا تمثد من عظم العجز تلافي جميع الفقرات الى ان تلاقي فقرات العنق وجو هرها عند منبتها من علو عظم العجزومن الزوائد الموربة لفقرات القطن ومن الاجتحة لفقرات الصلب ومن الزوائد الموربة لفقرات العنق بحيث تشتمل العضلة على كثيرمن خصلات الليفات كل واحدمنها ينصيل بسنسنة الفقرة الثالثة اوالرابعة فوق الفقرة الني تنبت الخصلة منها هذا العضلة تمنع الفقرات من الميل الى القدام منجا و زامن الاعتدال وأيضا تجرالفقرات الم المؤخر و السنا سنية العنقية اوالسناسنية النصفية العنقية اوالعرضية السناسنية العنقية هي تنبت من اجنحة سنة الفقرات العليا للصلب وتنصل بسناس فقرات العنق حميعها سوى الفقرة الاولى والثانية تجرهذه العضلة العنق الى المؤخرمور بان المستقيمة الرأسية المؤخرة الكبيرة أوالسية القمحدوية هي تنبت بواسطة وترمن سنسنة الفقرة الثانية فنصير لحميا وتعلو حتى تتصل بالمسناة القمحد وية السفلى تجرهنده العضلة الرأس الى المؤخرة والمستقيمة الرأسية المؤخرة الصغيرة أوالفه قية القمحدوية هي اقصرص العضلة السابقة تنبت بواسطة وتر من وسط الفهقة ثم تصير لحميا وتنصل مع العضلة السابقة بالمسناة القمحدوية السفلي تعن هذه العضلة السابقة • و الموربة الرأسية العلياا والقيقية السلمية الغوقانية أنت خبير

بان العضلة المؤربة للرأس شبيهة تا مة بالعضلة المستقيمة الاانه تميل الى الوراب تنبت هذه العضلة من جناح الفهقة ثم تعلومؤ ربة حتى تنصل بمنتهى المسناة القمصدوية السفلي فتعين لاستدارة الرأس هم المؤربة الرأسية السفلي أو السينية الفهقية هي تنبت من سنسنة الفقرة الثانية وتتصل بجناح الفهقة وتعين لاسند ارة الرأس سرعة ، مُختلفة الاضلاع اوالضلعية العنقية اوصحتلفة الاضلاع الاولى والثانية لا يخفى عليك ان المتقدمين عدُّواهذه العضلة عضلة واحدة مثلثية لكن اهل زماننا يعدونها عضلتين اوثلثة عضلات اواربعتها اوخمستها والعقفندي انها عضلة واحدة كبيرة تمتدمن الاضلاع الى العنق تسترالجزء الفوقاني من الصدروتمرقها أعصاب اليد وعروقها تببت من اجتمة ستة فقرات من الفقرات السفلي للعنق يتصل جزؤه بالسطيح المستعرض للضلع الاول عند شرسوفه وجزء آخريتصل بالحرف الخارجي للضلع الاول بكلية طوله كإملا والجزء الثالث يتصل بالحرف الاعلى لهذا الضلع تُجر هذ والعضلة الرأس الى المقدم والعنق الى الجانب ، السناسنيات هي تنقسم الي سناسنيات العنق والظهر والقطرة هذه الاسماء تطلق على الليفات اللحمية والوترية والرباط الممند من احدى الساس الى الاخرى في طول الفقرات كاملاوهي في العنق لحمية وفي الصلب رباطية وفي القطن وترية ورباطية بحركتها تتضام السناس ، الجناحيات هي شعب عصلية صغيرة كالخصائل نمندمن احدى الاجتحة الى الاخرى وهي قوية فى المواضع التي حركتها فيها كثيرة ضعيفة بعكسه وبحركتها نتضام اجنحة الفقرات *

فصل في عضلات الطرف الاعلى في العينية الفو قانية الوالتحتفية المفصلية الصغيرة (١٣٠) الفوقانية هي غليظة لحمية تحشومقع وعظم الكتف فوق عينه تنبت من مؤخر عظم الكتف وعينه وحرفه يسترها غشاء وتري تمربازاء عظم الكتف تحت قلة الكتف ثم يصير جوهرها وتريايم وقوق رأس عظم الساعد حتى تتصل بالفلطاح الكبير عند رأس عظم العضد وفي هذا المسلك تلافي الرباط الملتف وتمنع دخوله الرباط الملتف وتمنع دخوله

بين العظمين لئلا ينضغط بينهما من العينية النحتانية اوالكتفية المفصلية الكبيرة الفوقانية هي تنبت من مؤخر عظم الكتف وعينه وحرفه الاسفل تحشوا لمقعر تحت عين الكتف يسترها غشاء وترى مستحكم كالعضلة السابقة تلآقي الرباط الملتف لمفصل الكنف وهناك جوهرهاوتري كاملاثم تمرفوق المفصل حتى تنصل بالفلطاح النكبير لعظم العضد هي تعين العضلة السابقة ٥٠٠ ألمدورة الصغيرة اوالكتفية المفصلية الصغرى الفوقانية هي عضلة مستعرضة وترية صورتها مدورة عند عدم تشريح غائر وعند منبته تلاقى العينية النحتانية تلاقيامستحكما فتكون طويلة صغيرة لحمية تنبت من زاوية عظم الكتف ومن حرفه الاسفل فتصحب العينية النحتانية بحيث تلاقى الرباط الملتف ثم تتصل للفلطاح الكبير لعظم العضد تعين العضلتين السابقتين لرفع العضد وه المدورة الكبيرة أو الكتفية العضدية هي اغلظ واطول من العضلة السابقة موضوعة تحتها معظمها ينبت من زاوية عظم الكتف وهناك تلاقي المدورة الصغيرة والعيبية النحنانية تلافيا شديدا ثم يمرو ترها تحت الرأس الطويل للعضلة ذات ثلثة رؤس فيتصل بالشفة الانسية الزقبة من عظم العضد مع وترابطهرية العريضة أشرف منافعها جرالسامد تعتا ومؤخراه المنكنية اوالنكية الكنفية هي غليظة لحمية تستر فلة الكتف تنبت من الطرف الوحشى للنرفوة وأيضامن فلة الكنف وإيضامن عينه وهناك جوهرها لحمى ثم تجتمع ليفاتها فوق الكنف حنى يحدث منهاو ترمستعرض مستحكم تنصل بعظم العضد بمسافة ثلث طوله من رأسه هي ترفع العضد ﴿ المُنقارية العضدية أو العضلة الممروقة من كُسَّريُوس الطلبهي وكان هواول من شرح شأن هذه العضلة هي طويلة بنوع مارقة تبت من الزائدة المنقارية لعظم الكتف مع الرأس القصير للعضلة ذات رأسين ثم يصحب هذا الرأس وتتصل بواسطة وترقصير بوسط عظم العضد يمتد منه غشاء ممد ودالي الفلطاح الانسي هي ترفع العضد الى الغوق ما ثلا الى القدام، والكنفية التحتانية أوالكتفية المفصلية التحتانية هي تبطن السطح المقعرلعظم الكتف كله ولهذاصورته كالمثلث جوهرها لحمي غليظمستحكم تنبت ليفاتها من حرفي

عظم الكنف و فاعدته ثم تجتمع حتى يحدث منها و تربحيث تصير صورتها كخطوط شعائية اوكالمروحة الصينية هذا الوتريصحب و ترالعينية الفوقانية يمرحول رأس عظم العضد حتى تنصل بالفلطاح الصغير لعظم العضد في هذا المسلك تلاقي هذه العضلة الرباط الملتف فيحركتها يدو رالعضد ويمنع الرباط الملتف عن الدخول بين العظمين لثلا ينضغط بينهما * اعلم انه يسترالطرف الاعلى غشاء ممد ودوتري ينبت من عضلات الكتف و عظامه ومنفعته (١٣٢) ان تنصل به العضلات او تنبت منه وبسبه تزداد قوة العضلات *

فصل في العضلات الموضوعة على عظم العضد ، القابضة ذات رأسين للعضد اوالكتفية الزندية السفلي أوذات رأسين هي فليظة مستحكمة موضوعة في مقدم العضدلها رأسان متبائنان احدهما اكبروا غلظ ينبت بواسطة وترطويل من الزائدة المنقارية لعضم الكنف آخر هما اطول بنبت من طرف المقعر المفصلي لعظم الكنف تم في مسافة ثُلُث طول عظم العضد من رأسه يتحد هذان الرأسان بحبث يحدث منهما بطن لحمى مستحكم يكون منتهاه وتربنصل بالفلطاح في مقدم الزندالا على تحت عنقه بقليل يمتدمن هذه العضلة غشاء ممدو دو تري يبندئ فوق مفصل المرفق بقليل هذه (تنبيه) قد يبزغ الغشاء المذكور عند الفصد العضلة تقبضالساعدوهي قويةعلى العمل فان كان الفصد طويلا عي كان انشقاق المبزغ موا زيا لليفات الوترفكثير اما يكون اسلم ان امتنع الساعد عن الحركة بنسبة كونه عريضا ففي صورة عدم الاسكان يعرض له الفلغموني وما ينبغيهمن الدبيلة وغير ١١ ذح تقلع ليفات ١ لوتره العضدية الانسية أوالعضلة المرفقية هذ ١ العضلة موضومة تحت السابقة بلا نصل بعينها هي تنبت بواسطة رأس ذي شعبتين من ثلثي طول عظم العضد في مقدمه يتصل به كاملاحتي يبلغ الى مسافة اصبعين من المفصل هي تتصل بواسطة وترمسطح بالزائدة المقارية للزندالاعلى وبالرباط الملتف للمفصل، الباسطة ذات ثلثة رؤس للساعد أوالكتفية العضدية المرفقية أوالباسطة الطويلة أوالباسطة القصيرة أوالعضدية

الانسية هي موضوعة في مؤخرالعضد عدّه المتقدمون ثلثة عضلات مستقلة تنبت بواسطة وتربامنه طويل من حرف عظم الكنف وبواسطة رأس وحشي من عظم العضد عند فلطاحه الكبير قرببامنه وبواسطة رأس انسي وهوافصر من انسي عظم العضد عند موصل المدورة المحبيرة ثم يتحدث منها هذه الروس تهبط منصلة بعظم العضد حتى تنتهي بمسافة انملة من المفصل وهناك يحدث منها وتر غلبظ مستحكم يتصل جزؤه بالزائدة المرفقية و الجزء الآخر بالرباط الملنق هي تبسط الساعد بقوة ه المرفقية أو الفلطاحية المرفقية هي عضلة صغيرة كالمثلث موضوعة في مؤخر المرفق تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم العضد و ينصل بمؤخر الزند الاعلى نعنى بمسناته هي تعين في بسط الساعد *

فصل في العضلات الموضوعة على الساعد ، ألباطحة الطويلة للزند الاعلى أوالعضدية الفوقانية للزند الاعلى هذه العضلة حرف الساعد تنبت من المسناة فوق الفلطاح الوحشى لعظم العضدثم تصير لحمية الجوهر جدا عند مفصل المرفق فنتطاول ويصير جوهرهاوترياتتصل بالزندالاعلى عندالزائدة المشملية هي تعين للبطح ، الباسطة الطويلة للزندالاعلى وللرسغ أوالوحشية الطويلة للزندالا على أوالعصدية المشطية الفوقانية هي تنبت من مسناة عظم العضد فوق الفلطاح الوحشي قريبا منه ثم تصير لحمية غليظة جد فتمر بازاء الزند الاعلى وتنقلب وترارقيقا يمرفوق الرسغ تحت الرباط المنطقي ويتصل باصل قلم عظم المشط قبالة السبابة تبسط هذه العضلة الرسغ دو الباسطة القصيرة للرسغ وللزند الاعلى اوالو حشية القصيرة للزند الاعلى اوالعلطا حية المشطية الفوفانية هذه العضلة كالعضلة السابقة منبتا ينصل بمقدم قلم عظم المشط قبالة الوسطى . الباسطة العامة لجميع الاصابع أوالفلطاحية السلامية الفوقانية المشاركة هذه العضلة تستروسط مؤخرا لساعد بين الباطحة الثانية للزندا لاعلى وباطحة الخنصر تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم العضد فتصير لحمية وتغلظ وتهبط و عند وسط الساعد تنقسم

الى ثلث شعب اوتارها تمرتحت الرباط المنطقي بازاء عظام المشط والاشاجع اي اولى السلاميات وهناك تلاقى اوتارا لعضلات بيس عظام المشط والعضلات الدودية بحيث يحدث منها فمدو تري تعيط مؤخر جميع الاصابع هذي العضلة تبسط الاصابع ، بأسطة الخنصر أومنقية الصملوخ هذه العضلة بها تستقيم الخنصر كما عند تنقية الصملوخ هي تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم العضد و تصحب العضلة السابقة تمر تحت الرباط المنطقي بطريق اخدودة خاصة لهاو تنصل بالبرجمة الخنصرية اي مفصلها الثاني الباسطة للمشطوالزندالاسفل أو الوحشية للزندالاسفل أو المشطية المرفقية الفوقانية هي تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم العضد وتمربازاء الحرف الانسى للزندالاسفل حتى تنصل بواسطة وترفى المجانب الوحشي للطرف الاسغل من عظم المشط قبالة الخنصو حي تبسط المشط م القابضة للمشط وللزند الاسغل او الآنسية للرند الاسفل اطلر فقية للشطية هي تنبت بواسطة و تر من الفلطاح الانسي لعظم العضد وبواسطة لحم من الزائدة المرفقية ثم تصير لحمية و تمر بازاء الحرف الوحشى للزند الاسفل مند وسط الساعد ينقلب وترا بنصل بالعظم الكرسني بحركة هذه العضلة وحدها تنجراليدالي الجانب (١٣٥) وبصركتها وبصركة القابضة المشط وللزند الاعلى ينقبض الرسغ انقباضا تاما ه الكفية الطويلة أوالمعصلية الكفية هي طويلة رقيقة تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم العضد بحيث يحدث منه متن لحمى طوله بقدر انملتين اوتلثة انامل ثم تنقلب وترارقيقا يمربازاء وسط الساعد حتى ينصل بالرباط المطفى تحت اصل الابهام ا قرب منه ثم يصير منبسطا بحيث يحدث منه خشاء وتري بعي مضلات الكف ويقي عروقها هي تقبض اليده، قابضة المشط والزندالا ملي أو الانسية للزند الاعلى أوا لمفصلية المشطية هي طويلة رقيقة تنيت من الفلطا ح الانسى لعظم العضد بواسطة وترغليظ قصيرذي شعبتين ثم تصير لحمية تمربازاء الزندالاعلى في وسطالسا عدو تنقلب وترا رقيقا بمرتحت الرباط المنطقي بطريق اخدودة

کح

خاصة لها حتى يتصل بعظم المشط قبالة السبابة هي تقبض الرسغ و المكبة المدورة للزندالا على الوالمفصلية للزند الاعلى هي صغيرة مستديرة تنبت من الفلطاح الانسي لعظم العصدومن الزائدة المنقارية للزندالاسفل معظم جوهره الحمي كالمخروط صورة تمتد من احدجانبي الساعد الى الآخرعلى النوريب حتى تنصل بالمسناة الوجشية للزندا لاعلى في وسطه مي تكب اليده ألباط عقالقصيرة للزندالاعلى اوالفلط احية للزندالاعلى هي قصيرة غليظة لحمية تنبت من الفلطاح الوحشى لعظم العضدومن مسناة الزندا لاسفل ومن الرباط بين الزندين ثم تميل حول الزندالاعلى بحيث تنصل بمساته بها يحصل اللي للزند الاعلى الى الوحشي وه الباسطة (١٣١) لعظم المشط من الابهام او المرفقية المشطية الابها مية الفوقانية أوالبا سطة الا ولي للابهام اوالباسطة للاشاجع أوالمبعدة الطويلة لابهام اليدهي تنبت من حرف الزندالاسفل عند وسطالساعد ثم تعبر صقدم الزند الاعلى لهامنن لحمي ينقسم الى شعبتين اوثلث شعب اواربعها لكل واحدة منها وترمستقل تمرتحت رباط الرسغ حتى تنصل باصل عظم المشط قبالة الابهام هي تبسط الابهام هم الباسطة للاشجع اوالمرفقية السلامية الابهامية النوانية الاولى أوالباسطة الصغيرة لابهام اليدا والباسطة الاولى للابهام أوالباسطة للبرجمة اوالباسطة الثانية للابهام هذه العضلة موضوعة اقرب من العضلة السابقة تنبت من تحتها قريبا ثم يصحبها بمرورها تحت رباط الرسغ وتتصل بسلامي الابهام هي تبسط الابهام ٥٠ الهاسطة للانملة اوالمرفقية السلامية الابهامية الفوقانية الثانية أوالباسطة الكبيرة لابهام اليدأ والباسطة الثانية للايهام أوالباسطة للاشجع أوالباسطة النالثة للابهام هي غليظة لحمية منبنها فوق منبت العضلة السابقة تتسفل بازاء الزندالاسفل يحدث منها وترصغير يمرتحت رباط الرسغ بطريق ممرمجوف خاص له فيأ تى حتى يتصل بالسلامي الثاني للابها مهي تبسط هذا السلامي ، المشيرة اوالباسطة الخاصة للسبابة اوالمرفقية السلامية السبابية الفوقانية الاولى هي تنبت من مسناة الزندالاسفل تنصل بالرباطبين الزندين يمرونرها تحت الرباط المنطقي ثم بتحدهذا الوتر

و وترالفلطاحية السلامية الفوقانية العامة عند السبابة هي تبط سلاميات السبابة كلها، والقابضة الظا هرة للاصابع أوالعضلة الممروقة أوالمفصلية الفوقانية العامة هي كبيرة لحمية موضوعة بين الكفية الطويلة وقابضة المشط والزندالا سفل تنبت من الفلطاح الانسى لعظم العضد وايضامن الرباط لمفصل المرفق ومن الزائدة المنقارية للزندالاسفل ومن الطرف الاعلى للزند الاعلى فيحدث منها متن غليظ لحمى ينقسم عند وسط الساعد الى اربع شعب لحمية يرسل كل واحدمنها وترا رقيقا يمرتحت الرباط المنطقي ثم يمرق كل واحدمنها عندالاشاجع وترأمن الاوتا رللقابضة الغائرة من الاصابع فتتصل وتارهذه العضلة بمقدم البراجم هي تقبض الاشاجع والبراجم ، والقابضة الغائرة للاصابع أوالعضلة المارقة اوالموفقية السلامية العامة هي موضوعة تحت العضلة السابقة تصحبها تنبت من السطح الانسى للزند الاسفل ومن الرباطبين الزندين ثمينقسم الى اربع شعب تمرا وتارها تحت الرباط المنطقي تمرق اوتار العضلة السابقة كماذكر نافتتصل بمقدم الانامل لقبضها ، القابضة الطويلة للابهام أوالزندية السلامية الابهامية الفوقانية أوقابضة انملة الابهام هي تنبت من الجانب الانسي للزندا لاعلى فتمربازا ئه ومن الرباط بين الزندين وربماينبت جزءمن فلطاح عظم العضد ومن مقدم الزند الاسفل ثم تمرهذه العضلة بازاء الزند الاعلى تحت الرباط المنطقي وتتصل ببرجمه الابهام لقبضها ، ألمكبة المربعية للزندالا على أوالمرفقية الزندية السفلي هي مضلة مسطحة مفترشة على الرباط بين الزندين في مقدم الساعد بمسافة انملتين فوق الرسغ هي مربعة قريباتمرليفاتهامن احدالزندين الى الآخر بحركتهايلتوي الزند الاعلى على الزندالاسفل *

فصل في العضلات الموضوعة على اليد هذه الدوديات أو الكفيات السلاميات الموضوعة على اليد من الدوديات أو الكفيات السلاميات الوصطلات الموسيقي هي اربع عضلات صغيرة دودية الشكل تنبت من (١٣٨) اوتارالقابضة الغائرة للانامل في اليدتتصل اوتارها بوسط البراجم الشرف افعالها ان تحرك

الانامل بسرعة وتوا تركما فعله ضارب الطبل وغيره 🏞 ألقابضة القصيرة لا بهام اليد اوالرسغية السلامية الربهامية اوالقابضة للانملة لهارأسان موضوعان في انسى الابهام ينبت احدهما من العظم المعيني و الآخرون العظم الكبيرهي تتصل بالعظام السمسمانية و بحرف الاشجع للابهام لقبضه ٥٠ المقابلة للابهام أوالباسطة لعظم المشطمي الابهام أوالرسغية المشطية الابهامية هي موضوعة تحت العضلة الآتية تنبت من العظم الزورقي ورباط الرسغ فتنصل بمقدم الا شجع للابهام اي عظم المشط الذي قابل الابهام هي تميل الابهام مثلاً عند الجمع من مبعدة الابهام أو الرسغية السلامية الابهامية الفوقانية هي موضوعة تحت الجلد بلافا ضلة تنبت من الرباط المنطقي للرسغ ومن العظم الزورقي ثم تمرحول الابهام حتى تنصل بالاشجع من الابهام وقال المشرح البينوس اني وجدت عضلة اخرى في بعض الابدان شبيهة بهذه العضلة وسميتها بالمبعدة الثانية هذه العضلات تفارق الابهام من الاصابع البانية ، مقربة الابهام أو المشطية السلامية الابهامية هي كالمثلث تنبت من عظم المشط للسبابة ثم تعبر الكف على الاستقامة حتى تتصل باصل الاشجع للابهام تجرآلابهام نحوالسبابقه، مبعدة السبابة هي مسطحة مستعرضة تنبت من العظم المعيني ومن الاشجع للابهام ثم تتصل بمؤخراشجع السبابة لجرها الى الابهام ٥٠٠ الكفية القصيرة أوالكفية الظاهرة أوالكفية الجلدية هي رفيقة مسطحة اقرب من الجلد تنبت من الغشاء الوتري للكف ثم تعبر اليدحتى تنصل بعظم المشط قبالة الخنصر وبالشحم المجا ورهي تمتد الغشاء الوتري لليد في مبعدة الخنصر أو المسطية السلامية الخنصرية هي رقيقة لحمية تعتمد عليهااليد عندالكتابة تنبت من العظم الكرسني والطرف الوحشي للرباط المنطقى ثم تتصل بجانب اشجع الخنصرهي تفارق الخنصر من الاصابع الباقية . مقربة الخنصر أوالرسغية المشطية الخنصرية هي تنبت من الرباط المنطقي ومن العظم السفيني ثم تمرحول عظم المشط للخنصر حتى تنصل بوسط جانبه الوحشي هي تجرعظم

المشطقبالة الخنصر نحوالابهام في القابضة الصغيرة للخنصرهي صغيرة رقيقة تنبت من الرباط المنطقي ومن العظم الشصّي ثم تصحب العضلة السابقة في مسلكها وموصلها هي تخفض الخنصرة العضلات المتوسطة الغائرة والظاهرة أوالمشطية السلامية الجانبية هي عضلات صغيرة موضوعة بين عظام المشط تعين الدوديات لقبض الاصابع *

فصل في عضلات الطرف الاسفل ، أعلم ان عضلات الطرف الاسفل يسترها غشاء وتري مستحكم كالغلاف وهويظهركاته نابت من السطيح الوحشي لعظام اله رك لكنه في الحقيقة زائدة من الاوتارالمستعرضة الساترة لعضلات القطن والمراق هوينصل بالخط الخشن لعظم الفخذوايضا برأس القصبتين وأيضا بزاوية القصبة الكبرى وأيضا ببعض عظام الرسغ للقدم (١٣٠) بعدث منه الرباط المنطقي للقدم وتنصرم على القدم في مسلكه يعكمه غشاء آخرينبت من عضلات الفخذهواصلب الى الجانب الوحشي والين الى الجانب الانسي منفعته كمنفعة الغشاء للساعد قدمر ذكره وسيعود تفصيل غلاف الفخذفي ذكرالعضلات المسماة بحازقة غلاف الفخذي العانية أوالعانية الفخذية الفوقانية هي مستعرضة مسطحة كالمربع موضوعة تحت الجلدبلافصل تنبت من الركب اي عظم العانة عند شغة الورك فوق الثقبة الترسية فريبة منه ثم تنسفل حتى تتصل بواسطة وترطويل مسطح بالخط الخش لعظم الفخذ تحت الطروخا نطير الصغير قريبا منه بحركتها تنضم الركبتان ويرتفع الفخذ ويلتوي الى الوحشي قليل ، و المقربة ذات ثلثة رؤس للفخذهي مستعرضة مسطحة لهاثلثة رؤس وهي لا تتلاقي بلهي كانها ثلث مضلات مستقلة ولهذاعد هاا لمشرحون كعضلات ثلث وذكرها كذلك ١٠ ولاا لمقربة الطويلة للفخذا والعانية الفخذية هي الرأس الاعلى تنبت من الجزء الاعلى المقدم لعظم العانة بواسطة وترقصير بنوعما تدوير فتنقلب متنا غليظا لحميا تتصل بواسطة وترمسطم في وسط العنط الخش طولا ، نانيا المقربة القصيرة للفخذ أو العانية الفخذية التحتانية مي موضوعة تحت الجزء السابق تنبت من ملتقى العانة بواسطة وترمسطم غليظ

ينقلب متنا غليظا لحمياتم ينسطم يتصل بواسطة وترمسطح بعلو الخط الخشنء تالناا لمقربة الكبيرة للفخذ أوالعجبية الفخذية رأس هذا الجزء موضوع تحت الجزء السابق تنبت من (١٤١) ملتقى العانة ومن شفة الثقبة الترسية ثم تمرحتي تتصل بالخط الحش كله جميع ليفاتها موربة في الجملة لكن بعضها كثير التوريب وبعضها قليله * هذه الاجزاء الثلثة كلهامتفقة المنفعة بحركتها ينجر الفخذ الى القدام والى الفوق، ألغلاقية الظاهرة الطلو وخانطيرية العانية الوحشية التحتانية هي عضلة نصيرة وجه تسميتها منسوب الى منبتها من الرباط الغلاق للثقبة الترسية من الورك ومن شعبة عظم العجب وعظم العانة التي هي شفة هذه الثقبة ثم تشمل ليفاتها اللحمية حتى بحدث منها وترمدور كالحبل بلي قليل بمرتحت عظم الفخذحتي يتصل بالمقعر منداصل الطروخانطير الكبيرمع تلاقي الرباطا لملتف بحركتها يلنوى الفخذالي الوحشي على الوراب وتمنع دخول الرباط الملتف بين العظمين لثلاينضغطبينهما ، الوركية الكبرى أوالعجزية الفخذية أوالوركيه الكبيرة هي موضوعة فى مؤخر الفخذ تحت الجلد بلافصل يقعد الانسان عليها و هذا الموضع يقال له العضرط هي تنبت بواسطة ليفات ليحمية من النصف المؤخرمن العجبة كاملا وأيضامن ملتقي عظم العرقفة وعظم العجزوا يضام السطح الخارجي لعظم العجزومن الرباط العجزي العجبى جميع ليفاتها تمومن هذه المنابت الى القدام والى التحت تتوجه نحوعظم الفخد ثم تجتمع حتى بعدث منها وترمستعرض يتصل بثلثة اصابع من علو الخط الخشن هي تبسط الفخذ بواسطة جرها الى المؤخر مائلا الى الوحشى ، الوركية الوسطى أوالحرقفية الطروخا نطيرية الكبيرة هي موضوعة تحت العضلة السابقة بلافصل تنبت من النصف المقدم للحجبة ومن الزائدته الشوكية المقدمية العلياثم تجنمع ليفا تهامتوجهة نحوا لطرو خانطيو الكبير فتتصل به بواسطة وترمستعرض هي تجرالفخذ الى الوحشي مع ميلان فليل الى المؤخرولي الى الوحشي خصوصامتي يكون في حالة الانقباض ، الوركية الصغرى

أوالحوقفية الطروخانطيرية الصغيرة اوالقطنية الصغيرة هي شعائية كالعضلتين السابقتين لكن اصغر منهما جدا تنبت من وسط السطح الخارجي ومن المسناة الممتدة من الزائدة الشوكية المقدمة العليافتنصل بواسطة وترقصير مسطح فى الجزء المقدم الاعلى للطروخانطير الكبير هي تعين العضلتين السابقتين ، الصنوبرية أوالعجزية الطروخا نطيرية أوالحرقنية الظاهرة اوالمخروطية وجه تسمية هذه العضلة منسوب البي علتها الصورية تنبت بواسطة ثلثة رؤس لحمية وترية من السطح المقعر لعظم العجز ومن الفُوق العجزي المقعدي نم تنضيق على التدريم وتمربين الوركية الصغيرة والنوأ مية فتنصل بواسطة وترمدور بعلوا لمقعر عند الجانب آلانسي لاصل الطروخانطير الكبير تحركتها ترتفع الغخذ ويلتوى الى الوحشى ٥٠ النوأمية اوالعجبية الطروخانطيرية هي ذات, أسين منباعدين لهذا قد عد همابعض المشرحين عضلتين مستقلتين الرأس الاعلى اكبر واقوى بنبت من الزائدة الشوكية لعظم العجب ينبت أسها الاصغرص الطرف الوحشى لفلطاح عظم العجب جوهركلاالرأسين لحمى ثم يتحدان بحيث يحدث منهما وتريتصل باصل الطروخانطير الكبير بصركة هذه العضلة يلتوى الفخذ الى الوحشى * (تنبيه) اعلم ان بعض المشرحين عد العضلة الغلاقيم الغائرة كعضلة من عضلات الطرف الاسفل لكفا ذكرنا شأفَّها في فصل العضلات الموضوعة ني داخل الورك ، المربعية الفخذية العجبية الطروخا نطيرية النحنانية هي رقيقة مسطحة تمر مرضا من فلطاح عظم العجب الى عظم الفخذ تنبت من الجانب الوحشي لفلطاح عظم العجب تنصل بالمسناة بين الطروخا نطيرين بحركتها تلتوي الفخذالي الوحشي * فصل في العضلات الموضوعة على الفخذ ه ألحاز قة لغلاف الفخذ أو الحرقفية الغشائية العخذية أوالعضلة الغلافية أوعضلة الغشاء الممدودهي تنبت من الزائدة الشوكية المتقدمة العليالعظم الحرقفة بواسطة شعبة مضيقة جزء جوهرها لحمى والجزء الآخر وتري ثم تموحتي تتصل بالسطح الداخلي لغلاف الفخذ بحركتها يتمدد هذا الغشاء وم مصلة الخياط

اوالحرقفية القصبية المقدمة هي عضلة طويلة تعبرالفخذ على الوراب تمرمن الزائدة الشوكية المقدمة العليالعظم الحرقفة وهناك جوهرها وتري يحدث منهامتن رقيق مسطح كالّفذّ ثمتمرحول الفخدحتى تتصل بالجانب الانسى للقصبة الكبرى بواسطة وترمستعرض بحركتها تميل الساق الى الانسى على الوراب وتصير الساقان متقاطعتين وهو فعل الخياط وهذا سبب تسمية هذه العضلة * (تنبيه) حين يعالج الورسما للشريان الداغصي يكون المقطع في وسط الفخذ بازاء هذه العضلة وبعض الجراحين يو اظب على التشريم حتى ينتهي الى الحرف الاسفل للعضلة والبعض الآخر يواظب التشريع الى الجهة الاخرى حقى ينتهي الى الحرف الاعلى وهذا والطريقان كلا هما سيًّا لا من العضلة الرقيقة أوالعانية القصبية المقدمة النحتانية أوالرقيقة الانسية اوالمستقيمة الانسية الفخذية هي رقيقة صغيرة مسطحة تنبت بواسطة الوترمن عظم العانة عندا لملتقى ثم تمرتحت الجلد بلا فصل الي الركبة وتتصل بالجانب الانسى لرأس القصبة الكبرى تحت العضلة السابقة هي تعين العضلة السابقة لقبض الساق و المستقيمة الفخذية اوالمرفقية الرضفية أوالمستقيمة الساقية اوالمستقيمة المقدمة أوالرقيقة المقدمة ميرتيقة مسطحة ذات رأسين موضوعة في مقدم الفخذ تتسفل ليفاتها على الاستقامة وهذا وجه تسميتها هي تنبت من الزائدة الشوكية المقدمة السفلى لعظم الحرقفة بواسطة وترقصير مدوروايضا من شغة الاكشوفافون ومن الرباط الملتف له تحدث من اتحاد هذين الرأسين وترمسطيم وهويصير لحميا بمسافة فليلة ثم يتسفل على الاستقامة نحوعظم الرضفة عند الجانبين تخالط ليفاتها بليفات العضلتين العظيمتين وعندا لمؤخر بليفات العضلة السافية ثم يتحد وترها ووترالعضلة الساقية ويمرحني يتصل بعظم الرضفة هي تعين لبسط الساق قوية على العمل، ألعظيمة الوحشية أوالجزء الوحشي للفخدية الرضفية الثلاثية هي عضلة كبيرة موضوعة في مقدم الفخذ تنبت بواسطة وترغليظ مستحكم من اصل الطروخانطير الكبيرومن علوالخط الخشن ثم تتسفل بازاء الفخذ تلاقي العضلة الساقية بحيث يحدث

منهاوترمسطم يحيطعظم الرضفة ثم يمرحول رأس القصبة الكبرى حتى تتصل بالجانب الانسى للركبة هي تبسط الساق و العظيمة الانسية اوالجزء الانسى للفخذية الرضفية الثلاثية هذه العضلة شبيهة للعضلة السابقة لكنها اصغرهي تنبت بواسطة ليفات وترية وليفات لحمية من الجزء المقدم للطروخا نطير الصغيرومن الخط الخشن كاملا ثم تتسفل ليفاتها مائلة الى القدام تصحب العضلة الساقية بحيث بعدث منها وتريحيط عظم الرضفة وتتصل بالجانب الوحشى لرأس القصبة الكبرى هي تعين العضلة السابقة لبسط الساق ، العضلة الساقية أوالجزء الوسط للفخذية الرضفية الثلاثية هي تنبت من الطروخا نطيرا لصغيرومن كل المقدم لعظم الفخذا لابعضه يتحد حرفها الوحشي ومقدمها والعظيمة الوحشية ويتحد حرفها الانسى ومقدمها والعظيمة الانسية فعندا سفل الفخذيتحد وترها ووتر العضلة المستقيمة بحيث يحدث منهما وتر واحدمتصل بعظم الرضفة هذه العضلة تعين لبسط الساق و الساقينان التحتانيتان وهماشعبتان عضليتان ربماتوجدان تحت العضلة السابقة تتصلان بالرباط الملتف وبحركتهما يرتفع هذا الرباط ، نصف الوثرا والعجبية القصبية المقدمة اونصف العصب النصف الاسفل لهذه العضلة وترصغير مدوروهذا سبب تسميتها هي تنبت بواسطة ليفات وترية مختلطة بلفائف لعمية من الجزء المؤخر لفلطاح عظم العجب وهناك ثلا قي العضلة ذات رأسين بمسافة قليلة تم تتفرقان و تمر هذه العضلة الى الانسى على الوراب بعيث يحدث منها وترطويل يتسفل وراء الفلطاح الانسى للركبة حتى يتصل بالجانب الانسى للقصبة الكبرى تحت فلطاحها بقليل بحركتها ينجرالساق الى المؤخر والى الانسى بقليل م نصف الغشاء أوالعجبية الداغصية القصبية طرفاهذ العضلة وتران كالغشائين هذا سبب تسميتها هي تنبت بواسطة وترمستعرض رقيق مسطح من مقدم فلطاح عظم العجب ثم يتغلظ جوهرها اللحمي عند وسطها وتنصل بواسطة وترقصير وراء رأس القصبة الكبرى هي تبسط الساق وتجرها الى المؤخر على الاستقامة *

(تنبيه) وترهاتين المضلتين الما يقتين هما الوترا لانمي للدافصة هو القابضة ذات رأسين للدافقة هو القابضة ذات رأسين لهذه العضلة رأسان وهذا سبب تسميتها هي موضوعة تحت الجلد بلا فصل في مؤخر الساق ينبت احدراً سيهامع نصف الوتر بواسطة ليفات وترية من السطح الوحشي لعظم العجب وهذا الرأس اطول ينبت الرأس القصيرمين كلية الخط الخش الحي موضع انقسامه الحي شعبتين فيتحدالراً سان فوق فلطاح الفخذ بقليل ثم تمرا لعضلة الحي الوحشي حتى تتصل براس القصبة الصغرى هي تقبض الساق * (تنبيه) وترهده العفلة هو الوتر الوحشي للدا فحة هو الدا فصية الأنفخذ ية الدا فصية المنفذة من النافطاح الوحشي للدا فحية المنافق عنية كالمنافق مؤخر القصبة الكبرى هي تعين القبض الساق وتمنع دخول الرباط الملتف بين العظمين لئلا ينضغط *

فصل في العضلات الموضوعة على الساق من البطن الظاهرالساق اوالفحذية الكعبية النائية أوالنوامهي عضلة كبيرة لحمية تشكل الحماة اي مؤخرالساق كاليربوع اي الفاؤة الرحشية لهاراً سان احدهما ينبت من الفلطاح الوحشي لعظم الفخذ والآخرمن الفلطاح الانسي ثم يتحد الراً سان ويتسفلان بازاه الساق يحيث يرئ بينهما شي من حاجزتم يحدث منهما وترمسطي وهو في مبدئه عريض جداثم يتسفل ويتضيق ويتحدم وترالعضلة الآتية تحت مفصل الرسع بقليل * البطن الغائر للساق أو القصبية الكعبية أو الباسطة الحماتية للرسغ وقد سمى بعض المشرحين هذه العضلة بالسمكية شبها بالسمك المسمى بالهندية (بانس بنا) اي ورق القصب لهذه العضلة رأسان ينبت احدهما من مؤخرا لرأس الاعلى للقصبة الكبرى هما يتحدان بفتة الاعلى للقصبة الكبرى هما يتحدان بفتة بمسافة قليلة بحيث يحدث منهما متن كبير لحمي كاليربوع في وسط الساق ينقلب وترا فيتحدمع وتر العضلة السابقة فيحدث منهما الوترالكبير المسمى بالعرقوب وبواسطنه فيتحدمع وتر العضلة السابقة فيصدث منهما الوترالكبير المسمى بالعرقوب وبواسطنه

تتصل العضلتان بمنتهى عظم العقب ، و الاخمصية أو الفخذية العقبية الصغيرة أوالرقيقة للقصبة الكبرى أوالباسطة الصغيرة للرسغ هذه العضلة مسماة بالا خمصية لانه زعم المتقدمون انه يحدث منها الوترالممدود في الاخمصية كالعضلة الكفية للبدلكن هذا ابعد من الصواب هذه العضلة طويلة رقيقة تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم الفخذ تتصل بالرباط الملتف لمفصل الركبة اتصالا مستحكما ثم تنقلب وتراصغيرا مسطحايمر بين العضلتين السابقتين يلى الوحشي حتى يتصل بالعرقوب ويصحبه حتى يتصل بالجانب الانسى للكعب وهذه العضلة تمنع عن دخول الرباط الملتف بين العظمين لينضغط وتعين العصلتين السابقتين هذا لمقدمة للقصبة الكبرى الوالرسغية الفوقانية للقصبة الكبري هي تنبت من الجزء المقدم الوحشى للقصبة الكبرى تحت رأسه الاعلى افرب منه بمسافة ثلثى طول العظم ينقلب وترايعبرالساق على التوريب فيمرتحت الرباط المنطقي حتى يتصل بالجزءالا على الانسي للعظم السفيني الانسي وبعظم المشط قبالة ابهام القدم هي تبسط القدم وتجراصابع القدم الى الانسى في المؤخرة للقصبة الكبرى أوالرسئية التعتانية للقصبة الكبرى هي عضلة ريشية وجه تسميتها منسوب الى موضعها تنبت من مؤخر القصبة الكبرى ومن مسناتها ومن الجزء المقابل للقصبة الصغرى ومن الرباطبين القصبتين كله حتى يبلغ مفصل الرسغ في وسط الساق ينقلب وترا فيمرا لوتربطريق اخدودة خاصة له عند الكعب الانسي ثم ينبسط بحيث يقبض عظام الرسغ فتتصل باولى عظام المشط وايضا بالعقب وبالعظم النودي بحركتها ينجرالقدم الى الانسي بحيث تتضام الابهام ، الطويلة للقصبة الصغرى، اوالرسغية التحتانية للقصبة الصغرى اوالعظيمة للقصبة الصعرى أوالمؤخرة للقصبه الصغرى الولولي للقصبة الصغرى هي تنبت من مقدم رأس القصبة الصغرى ومن جزئها الاعلى وايضاتلا قيها شعبة صغيرة تأتى من الجزء الاعلى للقصبة الكبرى وفي وسطالساق تنقلب وترايلي وترها الجلد ثم يموحول الكعب الوحشي بطريق

بكرة وترية هناك تصحبها العضلة الآتية ثم ترجع حتى تبلغ مقعرا لعقب وتمربطريق اخدودة فى العظم النردي حتى تتصل بواسطة وترفى الجانب الوحشى من عظم قبالة الإبهام وأيضا بالعظم السفيني الانسي هي تجر القدم الى الوحشي و تعين لبسطه ، القصيرة للقصبة الصغرى اوالمشطية الكبيرة للقصبة الصغرى أوالوسطى للقصبة الصغرى أوالمقدمة للقصبة الصغرى اوالثانية للقصبة الصغرى هي تنبت بواسطة ليفات لحمية من فوق وسط الجانب الوحشى للقصبة الصغرى وأيضامن كلية طوله الى ان يصل الى الكعب وأيضامن الحاجز الوتري بينه وبين العضلة الآتية يمروترها تحت وترالعضلة السابقة الى الكعب الوحشي حتى يتصل بعظم المشط لخنصر القدم هي تعين العضلة السابقة لجر القدم الى الوحشى وتبسط بسطاماً ، الباسطة الطويلة لاصابع القدم أوالسلامية الفوقانية العامة للقصبة الصغرى أوالباسطة الطويلة أوالثالثة للقصبة الصغرى أوالتاسعة من وسَالِيُوسَ وهوا ول من ذكرشا نهاهي تبسط جميع اصابع القدم عموما تنبت من الجزء الوحشى والمقدم لرأس القصبة الكبرى تحت الركبة اقرب منه وايضامن رأس القصبة الصغرى ومن الرباط بين القصبتين ومن الغلاف الوتري للساق بمسافة فليلة تصير الحمية غليظة ثم تنقسم الى ثلثة اجزاء مستقلة تحدث منها ثلثة اوتارمدورة تمرالي الانسي على الوارب تحت الرباط المنطقي للرسغ هناك ينقسم الوترالا ول الى جزئين تم هذه الا وتارالا ربعة تتصل باصول السلاميات الاولى لجميع الاصابع الصغرى منبسطة فوق جانبهاالا على عند الحمارة حتى تنتهي اصول السلاميات الاخرى (١٣٩) وايضاينبت جزء هذه العضلة من وسط القصبة الصغرى تمرليفاتها اللحمية الى القدام ثم تنقلب وترايم وتحت الرباط المنطقي حتى يتصل باصل عظم المشط فبالة خنصر القدم هذا الجزء سماه المشرح البينوس الثالثة للقصبة الصغرى ود الباسطة الخاصة لابهام القدم أوالسلامية الابهامية الفوقانية للقصبة الصغرى اوالباسطة الطويلة هي تنبت من الرأس

الاعلى للقصبة الصغرى بواسطة رأس حاد مركب من ليفات وترية لحمية تحدث منها مضلة رقيقة تتسفل بازاء القصبة الصغرى يمروترها تحت الرباط المنطقي الى ان يتصل بمؤخرا لمفصل الا قصى والمفصل الاول لا بهام القدم ، القابضة الطويلة اوالقابضة الطويلة لاصابع القدم اوالسلامية العامة للقصبة الكبرى أوالعضلة الغائرة أوالعضلة المارقة هى تنبت من معظم القصبة الكبرى عندمفصل الرسغ يصير جوهرها وترياثم يعبروترالعضلة المؤخرة للقصبة الكبرى أمام مفصل الرسغ كما علمت فيمرالي القدام بطريق اخدودة في العقب وعندمنتصف اخمص القدم تنقسم الى اربعة اوتا رتمر بطريق ثقب فى الاوتار للعضلة الممروقة سيجئ ذكرها حتى تتصل بمنتهى السلاميات الثالثة للاصابع الصغيرة قبل مشعب الوتر قريبامنه يلاقيها وتركبيرمن الباسطة الطويلة للابهام هي تقبض المفصل الاقصى للاصابع ٥٠٠ الْقابضة المعينة للاصابع أوالجسم اللحمي من يعقوب سَلْوِيُوسَ (وهواول من ذكرشان هذه العضلة) هي عضلة صغيرة لحمية الجوهرتلاقي وتعين العضلة السابقة تنبت من تحت العقب ومن فلطاحه وتتصل بالعضلة السابقة عند مشعبها كما ذكرناه هم القابضة الطويلة لابها مالقدم اوالسلامية الابهامية التحتانية من القصبة الصغرى هي تنبت من علوالقصبة الصغرى ومن كلية طوله الى قريب مفصل الرسغ بواسطة صفين من ليفات لحمية مؤربة ثم يمروتوها (١٥٠) تحت الرباط المنطقي حنى تتصل بالمفصل الاقصى لابهام القدم هي تقبض الابهام * فصل في العضلات الموضوعة على القدم معظمها هم الباسطة القصيرة لا صابع القدم ا والكعبية السلامية الفوقانية العامة هي تبسط الاصابع جميعا عموما تنصل بالباسطة الطويلة كماذ كرناها اتصالا مستحكما تنبت بواسطة ليفات وترية مختلطة بليفات لحميةمن مقدم عظم العقب ثم يمر الي القدم وينقسم بمسافة قليلة الي اربعة رؤس لحمية يحدث من كل واحدمنها وثرمستقل وهذها لاوتا رتتصل بابهام القدم والسبابة والوسطى والبنصر للقدم مع الاوتارللباسطة الطويلة والقابضة القصيرة لاصابع القدم اوعضلة ممروقة اوالعقبية السلامية التحتانية العامة اوالعضلة

الظاهرة هي موضوعة في الاخمص تنبت من الجزء الاسفل والمؤخرة لعظم العقب ثم ينقلب متنالحميا فينقسم الي اربعة اوتارمشقوقة عندا لاشاجع تمربطريقها الاوتارللقابضة الطويلة كماذكرناثم تمرالا وتارلهذه العضلة حتى تتصل بالسلاميات الثانية للاصابع الصغرى هذه العضلة تقبض الاصابع الصغرى ، الدوديات للقدم هي اربعة عضلات صغيرة شبيهة بالدود تنبت من مشعب الاوتار للقابضة الطويلة فتمرحتي تتصل بواسطة اوتار رقيقة بالجانب الانسى للمفصل الاول من الاصابع الصغيرة هي تقبض السلاميات الاولى وتجرها نحوالا بهام ، القابضة القصيرة لابهام القدم أوالرسغية السلامية الابهامية التحتانية هى تنبت بواسطة وترطويل من الجزء الاسفل المقدم لعظم العقب ومن العظم السفيني الوحشى ثم بمسافة قليلة ينقسم الحى رأسين يمراحدهما العي مقربة الابهام والآخرالي مبعدتها (181) ثم يتصلان مع وترتلك العضلتين بالعظم السمسماني الوحشي وباصل العظم الاول للابهام بحركة هذه العضلة ينقبض هذا العظم ٥٠ المبعدة لابهام القدم اوالكعبية السلامية الابهامية التحتانية اوالآخمصية هي تنبت بواسطة ليفات قصيرة وترية من الجزء الانسي الاسفل للكعب ثم تتصل بواسطة ليفات وترية بالعظم السمسماني الانسى وباصل السلامي الا وللابهام هي تبعدا لا بهام من بقية الاصابع ، المقربة لابهام القدم أوالمشطية السلامية الابهامية التعنانية أومقا بلة الاخمص هي تنبت بواسطة وترطويل رقيق من الرباط المدند من عظم العقب الى العظم النردي ثم ينقسم بمسافة قليلة الى رأسين فيتحدهذا ن الرأسان فتمو الى الوحشي على الوارب حتى يتصلابالعظم السمسماني اوبالسلامي الاول للابهام هي تجرالابهام نحوالاصابع الباقية ، ألمبعدة لخنصرالقدم أوالسلامية العقبية الخنصرية التحتانية هي عضلة رقيقة موضوعة في الجانب الوحشي للقدم تنبت من فلطاح عظم العقب ثم يحدث منها وتران صغيران اقصرهما يتصل باصل عظم المشط للخنصر واطولهما يمرحتي يتصل باشجع الخنصروهذة العضلة تقبض الخنصروتجرها الى الوحشي وتعكم مفصل الرسغ للمشيد

القابضة لخنصرالقدم اوالرسغية السلامية الخنصوية التحتانية اوالموازية للاخمص الصغيرة هي صغيرة جدا تنبت من عظم المشط فبالة الخنصر تم تموفوق هذا العظم حتى تنصل باشجع الخنصر هي تقبض المخنصر ه العريضة للقدم اوالسلامية المشطية التحتانية هي تعبر الاخمص تنبت من الرباط الذي هويربط عظام الرسغ احدها بالآخرتم تمرع وضاحتي تتصل بوتر مقربة الابهام (١١٥) محركتها ينقلص وبنحدب القدم ه ألعضلات المتوسطة الظاهرة والغائرة أوالمشطبة السلامية الجانبية هي ثمانية عضلات صغيرة كل واحد منها ذات رأسين موضوعة بين عظام المشط تنبت منها اربعتها تلى الانسي واربعتها الوحشي اوتارها تلاقي اوتا والباسطة الطويلة والباسطة القصيرة الحيث عدث من هذه الاوتار جميعا وباط كالمعمد يسترالجانب الاعلى لاصابع القدم المنسقة تنبية المائم يستر المائم المنسودة عيث علم انه يستر المخلات الموضوعة تي المضلات والعربي والموابع المناه وده تنبية من عظم المقب المائم المائم ومقربة والاعتب الموضوعة تحته هذا المنسودة وتمتدم ويقت والعربي والعربي والعربي والموابع ويقي المضلات والعربي والاعتب الموضوعة تحته هذا المنسودة ويمتدم عظم المقب المائم المنسودة المنسودة والعربي والموابع ويقي المضلات والعربي والاعتب الموضوعة تحته هذا المنسودة ويمتدم هو يمتدم عظم المقب المائم وللمائم ويقي المضلات والعربي والاعتب الموضوعة تحته هذا المنسودة المنسودة المنسودة المنسودة ويمتدم هو يمتدم عظم المقب المناد والعرب المونوعة تحته هذا المنسودة الم

القول في كيفية حركة العضلات وعوارضها

نقول ان حركات العضلات على ثلثة انسام الحركة الارادية والحركة الغيرالارادية اي الطبيعية والحركة المركبة منهما اما الحركة الارادية فهي التي تصدر عن القصد والشعور بحيث لا يظهر لناشئ او فعل متخلل ومتوسط كما يثبت بحكم الوجدان ان البد تصير مرتفعة او متخفضة اوالركبة منقبضة وان يتحرك اللسان وغيرها بلا توسط شئ آخر * اما الطبيعية هي التي تصدير بدون قصد و شعور من غير ظهر رالحس كالا نقباض والا نبساط من القلب والشرائين والاوردة والعروق الماصة والمعدة والا معاء وغيرها * اما الحركات المركبة فهي التي تخدم الارادة من وجه فكثيرا ماهي غير محسوسة كالحركات لعضلات التنفس ولعضلات الضلعية ولعضلات المراقوديا فرغا * عند الفعل تقصرتك العضلات التنفس ولعضلات الضلعية ولعضلات المركبة فها الوسط (١٥٣) تغلظ العضلات المنات المناقق ما نفك فعلها وايضا العضلات المنبائنة وهي وان لم ترحركتها مريحالكنها مشتغلا بفعلها خفيا متى تفعل عضلتان متبائنان وهما متساويتان بالقوة يصير العضوالذي

هما تنصلان به ساكنالكن ان كانت احدى العضلتين ساكنة عندفعل الاخرى يتحرك العضونحومركز الحركة العضلات الباسطة اضعف من العضلات القابضة في المواضع الكثيرة ولذلك الوضع الطبيعي للبدن اي الوضع الذي فيه تكون القوى حميعها في حالة الاعتدال هوالوضع المنوسط بين الانقباض والانبساط اي الذي يأخذا عضاء ناعند النوم لا يتعب الانسان من ارتكاب هذا الوضع الى مدة طويلة بنسبة الاوضاع الاخرى تُكون العضلات القابضة اقوى من العضلات الباسطة لأن ليفاتها متعددة بنسبة ليفات العضلات الثانية وايضاً منتهاها ابعدمن مركزحركاتها وأيضا الزاوية بين العظام المتحركة للعضلات القابضة زاوية حادة وللعضلات الباسطة ليستكذلك ولذلك تزداد قوة العضلات القابضة كما يزداد انقباض العظم المتحرك وبعكسه تنتقص قوة العضلات الباسطة كما يزداد انبساطه * جميع العضلات في حالة الحيوة تميل طبعا الى التقاصر * بانقطاع العضلة تتقلص بغتة وبالتخلية بعدالمدالي مسافة معينة تتقلص كماكانت باقطارها وهكذا في الصدى الطرى وأيضا في العضلات المنفصلة من البدن وأيضا هكذا في غير العضلات من الاعضاء هذه القوة (١٥١) سماها هُلِرُوسُ الالمان صفوة المشرحين قوة الاموات وسماها بعض المشرحين قوة لدنية هي ا توى في حالة العيوة بنسبتها الى الممات وفي زماننا يقال لها قوة الامتداد * اذا كانت العضلة ممروقة اوممسوسة اوعرضت لهاآفة اخرى تتقلص طبعا لابسبب ارادة صاحبها جمهور المشرحين سمي هذه القوة بقوة اهتزازية الاان هلروس الموصوف سماهاالقوة الذاتية للعضلات هذة القوة تختص للعضلات وتلازمها الاعضاء التي توجدهذة القوة فيها كالقلب والشرائين والعضلات المتعلقة بالارادية وغيرها يقال لهاقابله لقوة اهتزازية لتمتازمن الاعضاء التي ليس فيهاليفات عضلية *ان قلت اي عضوله هذه القوة شديدة اوضعيفة قلنا الن للقلب هذه القوة شديدة ثم للمعدة والامعاء ثم لديافرغما والشرائين والاوردة والعروق الماصة ثم العضلات الباقية لكنه تختلف شدة هذه القوة باختلاف الاسنان والجنسين من الذكروالانثى والاعتدال

الشخصي والعادة والاقليم والصحة والمرض والاستعداد والفصل وباختلاف محرك هذه القوة * متى تهتز العضلة بالا رادة البيمي خارخي فتتقلص و يختلف تقلصها شدة وضعفا باختلاف المحترض وأيضاً تختلف كيفية التقلص بحسب اختلاف المنافع مثلا تفلص القلب دفعي وتقلص المثانة عندالنبول وتقلص عضلات المراق عندالتغوط تدريجي المترق عضلة بشيء حاد ترتعد ليفاتها منى تفرغ العضلات من التقلص فربما تسترخي ثم تعود الى النقلص وبعدة الى الاسترخاء على التوالي * قوة الاهتزاز كثيرة المنافع لانه تتعلق بها فعال العضلات المطاوعة للارادة تزداد وتنتقص كما يزداد اوينتقص العدد والسعة للاعصاب للعضلات المطاوعة للارادة تزداد وتنتقص كما يزداد اوينتقص العدد والسعة للاعصاب والشرائين التي هي تنفذ هاعدد آلا عصاب التي هي تنفذ اللسان المشرب بنسبة العضلات المانية كلها واللسان بنسبة الاعضاء الباقية اسر عالحركة والمطاوعة للارادة حتى قد تظهر الباقية كلها واللسان بنسبة الاعضاء الروال بتصور حامض قوق المنافع النصوركا سترقاق الروال بتصور حامض قوق المنافع الدولة حتى قد تظهر المنافع النه بالنصوركا سترقاق الروال بتصور حامض قوق المنافع النه بالنصوركا سترقاق الروال بتصور حامض قوق المنافع المناف

القول في آثار الامراض للعضلات

لا يخفى عليك انه تعرض للعضلات امراض مختلفة كثيرة منها تفسدافعالها مع بقاء قوامها وصورتها * فنقول حين ثذالا مراض الموجبة لفساد القوام المشهود بعد الموت كماسيمي في هذه الصفحة استحالة العضلة الى العظم كلا او بعضا انتقاص اقطار العضلات وتبديل لونها وحدوث الفلغموني و دبيلة فيها و فا نغرايا واللين الغير الطبيعي والتقلص الغير الطبيعي ها استحالة العظم فهذه قد تعرض من استحالة جزء العضلة الى العظم فكثير امّا تشاهده في القلب وفي الغشاء العضلي للشرائين وفي ديافر فما يحدث هذا من الافعال الغير الطبيعية للشرائين الغاذية بعيث تعطى منها ذرات عظمية اوارضية مكان ذرات لحمية هم انتقاص الاقطار فهذا يعرض مرار الجميع العضلات على التناسب وهوالهزال ومع ذلك قد وجد المشرحون ان تنقص يعرض مرار الجميع العضلات على التناسب وهوالهزال ومع ذلك قد وجد المشرحون ان تنقص

اقطار عضلة واحدة كالقلب اوكالعضلة ذات رأسين للعضد كثيرا ما يحدث هذامن قلة قوة الاعصاب التي هي تنفذ العضلة ، تبديل اللون انت خبيربان اللون الطبيعي للعضلات احمر لكن كثيراً مّا اذاعرض الترهل للعضلة فلونها يضرب الى البياض وهكذا ايضالعضلات المستسقى وايضا قدشوهدت استحالة لون العضلة الاصغرالضارب الى البياض كالشحم ومع ذلك كانت العضلات المجاورة في حالتها الطبيعية ، فلغموني العضلات فهذا المرض كثيرا لوقوع (١٤١) يحدث من امتلاء العروق الدموية للعضلة بحيث يرى لونها احمر قاني ضارب ألى السواد وشبر قتهاسهلة بنسبة شبرقة العضلات في الحالة الطبيعية 🚓 دبيلات العضلات فربما قدشاهدا لمشرحون دبيلات العضلات عند تشريح الصدى متى وجدت دبيلة في عضلة لاتتعين استحالة اي جزء من اجزائها الى القيح بل تشاهد ان ليفاتها متخلخلة متضاغطة ذات فضاءيتولد فيه القيح واحيانا تصيرالليفات ممتصة فانية هذامن الظنان بسببها يحصل الالتيام للقعرالذي وجدفيه كثيرمن القيح بيومين اوثلثة ايام بعد خروج القيم فهناك تعود الليفات المتضاغطة اللدنة الى موضعها الاول لأتشتمل اطراف المقعر على الليفات العضلية بل على جو هر متخلخل صار متكا ثفا وربمايغشي سلّحها الداخلي غشاءً من الرطوبة القابلة للانعقاد ينفذها عدد كثير لا بحصى من العروق الصغيرة كمايدل عليه التشريح والترزيق في هذه الحالة اذابلغ المزرق الى العروق الدفيقة وكان هذا الفعل ميسرا تشاهد مروق صغيرة نابتة من مواضع مختلفة بحيث تصير صورة السطح الداخلي للمقعر كالمخمل نوع ما في الدبيلات الخنزيرية الموضوعة بين ليفات العضلة يكون غشاء المقعر اغلظ بنسبته في الدبيلات الاخرى ، فأنغرا يا العضلات اي اكلتها في هذا المرض تصير العضلة رخوة سوداء سهكة منتنة دو اللين الغير الطبيعي قد شوهد بلوغ العضلات الني الغاية القصوى من الرخوة كثيراً ما يحدث هذا المرض من صيرورة العروق ضعيفة الافعال قبيل الموت ، التقلص الغير الطبيعي فحدوث هذا المرض

من فقد ان قوة العضلات المتبائنات من العضلة المتقلصة و ايضامن اسباب شتى فلذا تواظب العضلة تتقلص بالتجاور عن الاعتدال كثيرا ما يعرض هذا المرض للعضلات القابضة بسيقان الشيوخ هذا *

تمت المقالة الثالثة *

المقالة الرابعة في مبحث الا وعيد السسية

(187)

المقدمة نقول ان هذه الاو عبة تشتمل على غشاء خاص لها تحوي شيئا لزجا بلغميا كالشهم المتحالب من الشرائين في سطحها الداخلي هي مختلفة الاقطار والصلابة وتتصل بواسطة الجوهر المتخلخل في بعض المواضع بالرباط الملتف للمفاصل وبالاوتار وبالعظام وبالرباطات الباقية سطحها الداخلي املس واجلى ذوعروق كثيرة * هي موضوعة في المواضع المختلفة وتنقسم الى الاوعية الدسمية العمدية اي الاوعية المحيطة للاوتاركا لغمد والى الظرفية وهي التي ليست كذلك * في منفعة الاوعية الدسمية بسبب لزوجتها تصير العضلات والاوتار التي هي كثيرة الحركة سهلة لتعي عن الاصطكاك *

فصل فى الاوعية الدسمية للرأس في اولاالوعاء للعضلة المؤربة الفوقانية للعين هوموضوع خلف بكرة هذه العضلة في داخل المحجر في أنيا الوعاء للعضلة ذات بطنين هوموضوع في السطح الداخلي لوترها في التاالوعاء لحازقة الحنك هوموضوع بين الزائدة الشمية لعظم الوتد و وتر العضلة في رابعا الوعاء للعضلة القصية اللامية هوموضوع بين العظم اللامي والحنجرة *

فصل فى الا وعية الدسمية الموضوعة عند الكتف ه أولا الوعاء القلي الظاهر هوموضوع تحت قلة الكتف بين الزائدة المنقارية والعضلة المثلثية والرباط الملتف ثانيا الوعاء القلي الغائز هو موضوع فوق الوترالعام للعضلة العينية التحتانية وللمد ورة الكبيرة وربما يوجد ممركالباب بين هذا الوعاء والوعاء السابق ثالثا الوعاء المنقاري هوموضوع عنداصل الزائدة المنقارية وربما توجدهاك وعاء ان اوثلثة اوعية ثرابعا الوعاء الترقوي هوموضوع عند ملتقى الترقوة والزائدة المنقارية شخاصاً الوعاء الترقوي التحتاني هوموضوع بين وترالعضلة الترقوية التحتانية والضلع الاول شادسا الوعاء المنقاري العضدي هوموضوع وترالعضلة الترقوية التحتانية والضلع الاول شادسا الوعاء المنقاري العضدي هوموضوع وترالعضلة الترقوية التحتانية والضلع الاول شادسا الوعاء المنقاري العضدي هوموضوع وبين وترالعضلة الترقوية التحتانية والضلع الاول شادسا الوعاء المنقاري العضدي هوموضوع

عندالمنبت المشترك للعضلة المنقارية العضدية وللعضلة ذاترأسين وبين الرباط الملتف م سابعا الوعاء للعضلة الصدرية الكثيرة هوموضوع تعترأس عظم العضدبين السطيح الداخلي لوترالعضلة الصدرية الكبيرة وبين وعاء آخرموضو عفوق الرأس الطويل للعضلة ذات رأسين ثلمنا الوعاء الظاهرللعضلة المدورة الكبيرة هوموضوع تحترأس عظم العضدبينه وبيس الوترللعضلة المدورة الكبيرة متاسعا الوعاء الغائر للعضلة المدورة الكبيرة هوموضوع في داخل العضلة عند مشعب ليفات وترها ما عاشرا الزعاء للعضلة العريضة من الصلب هوموضوع بين وترهذه العضلة وعظم العضد محادي مشرالوعاء بين عظم العضد والعضلة ذات رأسين هوموضوع فى الغمد الوتري لهذه العضلة توجد اوعية اخرى عندعظم العضد لكن مواضعها غيرمعينة * فصل في الاوعية الدسمية الموضوعة عند المفصل المرفقي ، أولا الوعاء بين الزند الاعلى والعضلة ذات رأسين هوموضو عبين وترهذه العضلة والعضلة العضدية الانسية والفلطاح المقدم للزندالا على متانيا الوعاء الزندي هوموضوع بين وترالعضلة ذات رأسين والباطحة القصيرة والرباط المتوسط بين الزندين وثالثا الوعاء المرفقي هوموضو عبين الزائدة المرفقية والوتوللعضلة المرفقية مرابعا الوعاء الزندي الرأسي هوموضوع بين الوترا العام للباسطة القصيرة من الرسغ والزندا لا على وللعضلة الباسطة المشتركة من الاصابع وبين الرأس المدور للزندالا على توجدهناك اومية اخرى غيرمعينة الموضع فلذلك تركناذكرها*

فصل في الاوعية الدسبية الموجودة على الذراع وفيه جملتان في الجملة الاولى (189) في الاوعية الموضوعة في السطح الانسي للرسغ واليد في اولا وعاء كبيرلوترالقابضة الطويلة للابهام شانيا ربعة اوعية صغيرة في مقدم اوتارالقابضة الظاهرة شالتا وعاء كبير خلف وتر القابضة الطويلة للابهام بينها ومقدم الزندالاعلى ومقدم الرباط الملنف للرسغ والعظم المعيني شرابعا وعاء كبير خلف اوتارالقابضة الغائرة للاصابع وفي مقدم الطرف الاسفل من الزند الاسفل وفي مقدم الطرف الاسفل من الزند الاسفل وفي مقدم الطرف الاسفل من الزند الاسفل وفي مقدم الوعاء ووعاء السابق كالباب شعف الاسفل وفي مقدم الرباط الملتف للرسغ قد وجدت ثقبة بين هذا الوعاء ووعاء السابق كالباب شعف المناسفة وللسابق كالباب شعف المناسفة المناسفة وللسابق كالباب شعف المناسفة المناسفة المناسفة وللسابق كالباب شعف المناسفة وللسابق كالباب شعفة وللسابق كالمناسفة وللسابق كالباب شعفة وللسابق كالباب شعفة وللسابق كالباب شعفة وللسابق كالمناسفة وللسابق كالباب شعفة وللسابق كالمناسفة وللسابقة وللسابقة

لج

خامسا وعاء كالمعين بين وترالقابضة للرسغ والزندالاعلى وبين العظم المعيني مسادسا وعاء صغيريين وترالقابضة للرسغ وللزندالاسفل وبين العظم الكرسني وترالقابضة للرسغ وللزندالاسفل وبين العظم الكرسني الموضوعة في السطح الوحشى للرسغ والبدي أولا و عاء بين وترالمبعدة الطويلة للابهام وبين الزند الاعلى ، ثانياً وعاء كبيربين الباسطتين للرسغ والزندالاعلى ، ثالثاً وعاء آخر تحت الوعاء السابق وهومشترك للعضلتين المذكورتين برابعا وعاء عندموصل وترالبا سطة الطويلة للرسغ وللزند الاعلى: خامسا وعاء كالمعين لوترالبا سطة الطويلة للابهام توجد بينه وبين الوعاء التاسع ثقبة كالباب مسادسا و ماء لو ترالباسطة الطويلة للابهام بينه وبين عظم المشط قبالة للابهام: سابعاً وعاء بين اوتارالباسطة للسبابة والوسطى والبنصر وتامثا وعاء للعضلات الباسطة للخنصرة تاسعا وعاءبين وترالباسطة للرسغ وللزندالاسفل وبين رباط الرسغ وأيضا يوجدشع من الاوعية بين ألعضلات الدودية والعضلات بين العظام اي العضلات المتوسطة فصل في الاوعية الموضوعة عندحق الورك فيه جملتان ، الجملة الاولى في الاوعية (17-) الموضوعة في مقدم المفصل في أولا الوعاء الحرقفي العاني هوموضوع بين الحرقفية الداخلية القطنية الكبيرة والرباط الملتف لرأس عظم الفخذ : تأنيا الوعاء العاني بين وترالعضلة العانية وعظم الفخذة ثالثا وعاء صغيربين العضلة الوركية الوسطى موضوع بينها وبين الطروخانطير الكبير قبل موصل العضلة الصنوبرية ، رابعاً وعاء للوركية الصغيرة موضوع بين وترها والطروخا نطير الكبيرة خامسا الوعاء الوركي موضوع بين العضلة الوركية الكبيرة والعضلة العظمية الوحشية ، الجملة الثانية في الا وعية الموضوعة عندمؤخرمفصل الورك ، وأولا الوعاء الفلطاحي العجبي هوموضوع بين العضلة الغلاقية الغائرة والزائدة الشوكية لعظم العجب و فلطاحه * قانيا الوعاء الغلاقي هو كالمعين موضوع بين الغلاقية الوحشية والعضلة التوأمية والرباط الملتف ع ثالثا وعاء للعضلة المسماة بنصف النشاء تحت منبتها والرأس الطويل للعضلة ذات رأسين من الفخذة رابعا الوعاء الوركي الطروخانطيري موضوع

بين وترالعضلة القطنية واصل الطروخانطير الكبيرة وعظم الفخذ «سادسا وعاء ان وركيان فخذيان هماموضوعان بين وترالعضلة الوركية الكبيرة وعظم الفخذ «سادسا وعاء المربعية الفخذية هوموضوع بين والطروخانطير الصغير «سابعاً الوعاء الوركي هوموضوع بين وتر العضلة الوركية الداخلية والطروخانطير الصغير *

فصل في الاوعية الموضوعة عند مفصل الركبة ، ولا الوعاء الركبي الفوقاني هويتصل بالاوتارللعصلتين العظيمتين وللعضلة الساقية والجزء المقدم من عظم الفخذ يه ثانيا الوعاء الركبي التحتاني هوموضوع تحت رباطعظم الرضفة و ربما توجد ثقبة كالباب بين هذا (171) الوعاء ووعاء السابق ، ثالثا الوعاء الركبي المقدم هوموضوع بين وترعضلة الخياط والعضلة الرقيقة والعضلة المسماة بنصف الوتروبين الرباط الانسى والرباط الجانبي لمفصل الركبة م وابعا الوعاء الركبي المؤخرهوموضوع بين الوترلنصف الغشاء والرأس الانسى من البطن الغائرالساق وبين الرباط الملتف والفلطاح الانسى في خامسا الوعاء الدا غصى هوموضوع ظاهراللحس بين وترالعضلة الداغصية والفلطاح الوحشي لعظم الفخذ والغضروف الهلالي والفلطاح الوحشى والقصبة الكبرى مسادسا الوعاء للعضلة ذات رأسين من الساق هوموضوع بين الجانب الوحشي لوترهذه العضلة وبين الرباط الجانبي الوحشي لمفصل الركبة * <u>نصل في الاوعية الموضوعة في القدم وفيه جملتان ، والجملة الاولى في الاوعية </u> الموضوعة على ظهرالقدم وجانبيه ومؤخرة و اولا وعاء للعضلة المقدمة من القصبة الكبرى هوموضوع بين وترها وبين الطرف الاسفل للقصبة الكبري والرباط الملتف لمفصل الرسغ من القدم ، ثانيا وعاء بين وتوالباسطة الطويلة لابهام القدم وبين القصبة الكبرى والرباط الملتف من الرسغ ، ثالثا وعاء للباسطة العامة من اصابع القدم هو موضوع بين اوتارهاوبين القصبة الكبرى ورباط الرسغ ورابعا وعاء كبيرعام للاوتار الحاصلة من عضلات القصبة الصغرى ، خامسا وعاء خاص لوترالعضلة القصيرة للقصبة الصغرى ، سادساً الوعاء العقبي

هوموضو عبين العرقوب وعظم العقب المجملة الثانية في الاوعية الموضوعة على الاخمص الحمول الله وعاء والموتر العضلة الطويلة من القصبة الصغرى مثانيا وعاء عام لوتر القابضة الطويلة للابهام القدم ولوتر القابضة الطويلة الغائرة العامة لاصابع القدم مثال التواء العضلة المؤخرة (١٦٢) للقصبة الحبرى هوموصوع بين وترها وبين القصبة الكبرى وبين عظم الكعب موابعات القابضة هي تبندى من فوق الاشاجع بمسافة قليلة وتمتد العاصول الانامل للقدم نعني الى موصل الاوتار العضلات العام موصل الاوتار العاصول الانامل للقدم نعني الى موصل الاوتار *

فصل في آثار الامراض في الاومية * نقول ان احيانا تصير الاومية الدسمية محمد مة اي مبتلاً ، بالفلغموني و مسترخية ومتوسعة اومملوة برطوبة فيرالطبيعية هذا *

تمت المقالة الرابعة

المقالة الخامسة في مبحث العروق

المقدمة نقول ان العروق هي انابيب فشائية ممتدة مجوفة طولا لايصال الدم والرطوبة المائية والكيلوس وغيرها من الرطوبات المتحلبة * تنقسم العروق الى الشرائين والاوردة والعروق الماصة والمنافذ المتحدرة * العروق موضوعة في كل جزء من اجزاء البدن كمايتين عند التزريق سوى البشرة والغشاء العنكبوتي للدماغ والاظفار *

القول في الشرائين

هي عروق ضوارب لدنة تنضيق شيئافشيئابتباعدهامن القلب نعواطراف البدن [قال المترجم الشعب التي تنشعب من اصل فكل فردمن تلك الشعب بالنسبة الي اصله ضيق لكن مجموعها بسبته اوسع فلذا يجرى الدم في اصله سريعا وفي شعبته بطيئا] . تنبت الشرائين من بطنى القلب نعنى تنبت شرائين الرئة من البطن الايمن والاورطى من البطن الايسر ولذلك يكون في البدن شريانان فقط لان جميع الشرائين الباقية هي شعب الشريانين المذكورين * منتهيات الشرائين تتلاقى مع منتهيات الاوردة اوتنقلب غروقارا شحة اويتحد منتهى احدالشرائين مع منتهى آخرها ويقال لهذا القسم تلائم الشرائين * [قال المترجم فائدة التلاثم ان قط شريان بآفة سماوية اوشد بسبب فيصل الغذاء من سيّه المماثل الى الإعضاء التي كان وصول الدم اليهامن اثنين فصاعد افعينتذسية الباقي يكبرمن حين الذي كاناموجودين] والشرائين ذات ثلثة طبقات الطبقة الخارجة هي متخلخلة والطبقة المتوسطة هي عضلية والطبقة الداخلة هي ملساء [قال المترجم القوة العضلية اي النقاصية في الشريان الاكبر قليلة اذهناك قوة القلب لتزريق الدم كافية لاستفادة الشريان الكبير القوقة من القلب لدنوهما والقوة اللدنية فيد كثيرة لئلاتصل صدمة الدم اليه وايضا ان قطع بسبب ما فيتضيق فمه بقوته اللدنية بخلاف الشرائين الصغيرة فان القوة العضلية فيها لايصال الدم الى

الاعضاء كثيرة لاحتياجها الى تلك القوة لتباعدها من القلب وقو تها الله نية فيها قليلة لعدم الحاجة اليها] وقو تعذو الشرائين شرائين صغيرة خاصة لها يقال لها عروق العروق * منفعة السائين هي ايصال الدم الى جميع الاعضاء لتغذينها ولحفظ الحيوة ولتوليد الحرارة ولتحالب الرطوبات المختلفة *

فصل في الأورطي منه ينبت الاورطي من البطن الايسرللقلب فبعد التصاعديهبط بعيث تحدث منه قوس مائلة الى فقارالصلب ثم ينحدر بطريق الثقبة اليسرى السفلى لديافرغما الى الجوف الاسفل كما علمت فيمر بازاء الجانب الايسرمن الفقرات حتى ينتهي الى الفقرة السفلي للقطن وهناك ينشعب الهي شعبتين يقال لهما الشريانان الحرقفيان فأول ماينبت الاورطى من القلب يرسل شعبتين تستديران حول القلب تتفرقان في جرمه يقال لهما الشريانان المستديران * [قال المترجم منبت الشريانين المستديرين نحت المصراعين اللذين من المصاريع الثلثة الهلالية وواحد منها خال] ٥٠٠ (تنبية) يعرض مرارا للشيوخ انقلا ب الشريا نين المستديرين عظما قد يحدث منه المرض المسمئ با لاختناق القلبي يعرض مرا ١١ الانورسما للجزء الصاعد من الاورطي ولقوسه ه تنبت من فوس الا ورطي ثلثة شعب وهي توصل الدم الى الرأس والعنق واليدين وهذا تفصيلها اولاالشريان اللااسم له وهوينقسم الى الشريان السباتي الايمن والشريان الترفوي الايمن * تأنيا الشريان السباتي الايسر * قالنا الشريان الترقوي الايسر * بعد خروج الشريانين السباتيين من الصدر يصعدان بازاء العنق أحدهما في احد جانبي قصبة الرئة. (١٦١) والآخرفي الآخرحتي يبلغازاوية الفك الاسفل وهناك ينقسم كلاهما الى الشريان السباتي الظاهر والغائر (تنبيه) قدعرض انورسماللشريان السباتي الظاهر ولبعض الشعاص عرض انورسماءان للشريان المباتي الخارجي البسر ، جملة في الشريان السباتي الظاهر يرسل الشريان السباتي الظاهر ثمانية شعب للعنق وللوجه مكذا اولاالشربان الترسي اوالشريان الصنجرى الاعلى اوالشريان

العلقى الاعلى وهوكثيراللي ينفذالغدة الترسية ويرسل عدة من الشعب الى العضلات المجاورة وأنيآشريان اللسان هويمربازاء جانب اللسان ينبت منه شريان العظم اللامي وشريان ظهراللسان والشريان الصردي م تالناشريان الشفة اي الشريان الظاهرللفك اوشريان الزاوية اوشريان الوجه ينبت منه الشريان الاسفل للحنك والشريان الذقني التحتاني والشريان للشفة السفلي والشريان المستديرالاعلى للشفتين والشريان المستديرالاسفل لهما وأبعا الشريان البلعومي التحتاني اوالبلعومي الصاعده ويرسل عدة من شعيبات تستدير حول البلعوم وقاعدة الجمجمة . خامسا الشريان القمحدوي ينبت منه الشريان المؤخر للصدغ مسادسا الشريان المؤخر للاذن الطلشريان المشملي العلمي هويرسل الدم الى ما يجاور غضروف الاذن ويتفرع منه الشريان لطبل الاذن منسابعا الشريان الغائرللفك هوكثيرالانحناء ينبت منه الشريان الشوكي اي الشريان الغشائي اي الشريان للغشاء الصلب كما ذكرنا ، في فصل عظمي القحف وفي فصل العظم الوتدي وايضا شريان الفك الاسفل هوممند في داخل الفك الاسفل ينفذ فى الاسنان والوجه وايضا الشرائين الجناحية هي تنفذ العضلات الجناحية وايضا الشريانان الصدغيان الغائران هماموضوعان تحت عضلة الصدغ ثم تنبت من الشريان الغائرللفك شعبة اخرى تنقسم بمسافة تليلة الى الشريان السخى والشريان المحجري التعتاني فبرسل شعبة (١٦٥) الى الحنك وهو الشريان الحنكي الفوقاني ثم البلعومي الفوقاني وهوينشعب حول التجويف الوتدي واخيرا شريان الانف هويمر بطريق الثقبة بين العظم الوتدي وعظم الحنك ، ثأمنا شريان الصدغ ويقال له ايضا الشريان الظاهر الصدغي هو يمرق العدة الاذنية اي الباريطوسية فينبت منه الشريان العرضي للوجه وهويتلاثم مع الشرائين الباقية للوجه ومع الشريان الغائر للصدغ فيرسل عدة من شعيبات تأتى الاذن و الجبهة والصدغ * ر تنبيه) في الا مرا ف الفلغمونية للراس قد يعالم بفصد هذاالشريان ، حملة في الشريان ، السباتي الغائر هويتفرق من الشريان السباتي الظاهر عند زاوية الفك الاسفل ثم

يمر بازاء العصب المجتاز والعصب الحساس الى المجرى السباتي في العظم الحجري الذي هودودي الشكل كما علمت وبعدارسال شعبتين الى الغدة البلغمية والى الزوج النالث من الاعصاب الدما فية والى الزوج الرابع والخامس يدخل الجمجمة عندجانب سرج الترك حتى يبلغ الزائدة السريرية المقدمة وهناك تنبت منه شعب بهذا التفصيل أولاً شريان البصر و هو يخرج من الجمجمة بطريق الثقبة البصرية مع العصب الصليبي فيدورحول العين ينبت منه الشريان الدمعي والشريان لمركزا لطبقة الشبكية من العين والشرائين العضلية والشريان المصفائي المقدم والمؤخر والشريان المحجري الفوقاني اوشريان الجبهة م ثانياً الشريان المقدم للدماغ هويمره أمام سرج الترك وهناك الناشئ من اليساريتلائم مع الناشئ من اليمين بحيث بحدث منها ومن الشريانين المؤخرين للدماغ شكل مدوريقال له الدائرة الشريانية من ولس بالنسبة الى من ذكر شأنها كما ستعرفها في تشريح الدماغ تنبت منها شعبة تأتى البطن الثالث والفاصلة الشفافة للدماغ سيأتى ذكرهماثم ينبت منه الشريان للجسم لاحس له سيجيع ذكره مثالثا الشريان المتوسط من الدماغ هو يمربين الشعبة المتدمة والشعبة المتوسطة للدماغ بنبت منه الشريان للنسيجة العروقية من الدماغ ثم ينشعب على الشعبة المتوسطة من الدماغ، (١٦٦) رَابِعاً الشريان الموصل هويمضي الى المؤخر وبمسافة قليلة يتلاثم مع الشريان الفقري * (تنبيه) شرائين الدماغ في الشيوج ربماتنقلب عظما او توجد فيها وسمات غيرشفافة وهي في اثنا ه الانقلاب عظمارانا عرضت للهيخ المكنة الكائنة من الدم المنصب من الشرائين في داخل الدماغ بدون الافة العارجية تكون شرائين الدماغ في هذه الحالة على خلاف مقتضى الطبيعة ، جملة في الشريان الترقوى في جانب اليمين ينفصل الشريان الترقوي من الشريان اللااسم له وفي جانب اليسار ص القوس الأورطي * (تنبيه) ربما يصيرالشريل الترقوي ارسع مما تقتضيه الطبيعة وحينائه يوجد ونورسماءند جانب عظم القرقوة وقدرعم بعض الجراحين الغافلين الهذا الورمد بيلة فبطة و فالت قداوجب الموت على

تنقسم من كل واحد من الشريانين الترقويين سبعة شعبة ٠٠ أولا الشريان الثديي الغائر ينفصل منه الشريان لغدة الجنين والشريان الصاحب للعصب العقلى كماذكرناه في ذكرشأن ديافرغماوالشريان الخاص للشغاف والشريان الاعم للشغاف ولديافرغما ، ثانيا الشريان الترسي الاسفل اوالشريان الحلقى الاسفل يتفرع منه الشعبة الترسية والشرائين لقصبة الرئة والشريان النرسى الصاعد والشريان العرضي للكتف ، ثالثاً الشريان الفقري هويدخل في ثقب فقرات العنق فيهضى بطريقها حتى يدخل في تجويف الجمجمة الى ان يبلغ الى الزائدة الباسليقية لعظم القمحدوة وهناك الآتي من اليساريلثم الآتي من اليمين فحدث من ملتقا هما الشريان الباسليقي فبمسافة فليلة يتفرع منه الشريان المؤخرللدُّ مَيْغ ثم يمضي هذا الشريان ممتدا على النتوالمد ورللدماغ تنشعب منهار بعة شعب يمضى اثنان منها على اليدين واثنان منها على اليسار اما الزوج الاول فيقال له الشريان المقدم للدميغ وهويرسل شعباالي الدميغ وسافيه والي الزائدةالدوديةالشكلوالى ساقي الدماغ والى الزوائدالمسماة باربعة توأم والى الغدة الصنوبرية والى البطن الرابع اما الزوج الثاني فهويلتم الشريان الموصل كما ذكرناء ثم يرسل شعباالى السريرلعصبي البصروالي الحاجزالمثني الهلالي والى القمع والى ساقي الازج اوالى الشبعتين المؤخرتين للدماغ وفي هذا المسلك يلثم عدة من شرائين ثم ينبت منه الشريان السمعي الداخلي الذي يأتي طوا ئق الاذن * (تنبيه) كل الاعضاء المذكورة التي تنفذ فيها الشرائين سيفصّل في تشريح الدماغ م رابعًا الشريان العنقى الغائر هو ينشعب نافذا في عضلات العنق م خامسا الشريان العنقى الظاهر شأنه كشأن الشريان السابق ، سادسا الشريان الضلعي الفوقاني هوموضوع بين الضلع الاول والضلع الثاني مسابعاً الشريان الكتفي الفوقاني قدا نشعب هذا الشريان من الشريان الترسي وحينئذيقال له الشريان العرضي للكتف ، جملة في الشريان الابطى اذاحاذي الشريان النرقوي الابطفيقال له الشريان الابطي وحين مضيه الى العضد يسمى بالشريان

Digitized by Google

العضدي * يتفرع من الشريان الابطي شعب بهذا التفصيل مولا الشرائين الثدئية الاربعة يقال لهاالصدري الفوقاني والصدري الطويل والصدري الكتفي والصدري الابطي وهي توصل الدم الى العضلات عند الصدر في ثانياً الشريان الكتفي التحتاني هو يوصل الدم الي السطي الداخلي لعظم الكتف، قالثا الشريان المستدير المؤخرة رابعا الشريان المستدير المقدم هماينشعبان حول مفصل الكتف م جملة في الشريان العضدي هويمربين العضلة ذات رأسين والعضلة ذات ثلثة رؤس على الطرف الانسى من العضد حتى يبلغ الى المرفق يخلّف شعبابهذا التفصيل ، أولاً عدة من الشرائين الصغيرة الى الجانبين ، ثانياً الشريان الغائرالفوقاني للعضد وهويأتي الفلطاح الوحشى للعضد ثم يلثم الشريان الراجع من الزندالا على مثالثا الشريان الغائر التحتاني للعضد هوياً تى الفلطاح الانسى وحينئذ يلثم (١٦٨) الشريان للزند الاسفل وللزندالاعلى ، رأبعاً لشعبة اللاتمة الكبيرة هي تلثم لثما كثيرا حول مفصل المرفق ينفصل منه الشريان المغذي لعظم العضدوهو بعدنفوذ وفي جرم العظم بطريق ثقبة وانعة بعدطر حذلك العظم بقدر ثلثين من العُوق ينشعب مناك * (تنبيه) يعرض انورسما احيا فاللشريان العضدي ، تمينقسم الشريان العضدي الي شعبتين شريان الزند الاعلى وشريان الزندالاسفل ولماكانت الثانية اكبرهمافتحسب كالاصل والاولي كشعبةمنها فلذلك تقدم ذكرشأن هذا الاصل و جملة في شريان الزند الاسفل يقال للشريان العضدي شريان الزندالاسفل اذاحا ذاه ويتفرع منه شريان الزندالاعلى فيتفرع من شريان الزندالا سفل شعب بهذاالنفصيل ، أولا الشعب الراجعة هي تلثم الشعبة اللائمة الكبيرة المذكورة ، ثانيا الشريان الاصلي بين العظمين اي المتوسط الإصلي هوموضوع على السطح الانسي للرباطبين العظمين وبمسافة فليلة ينقسم الى شعبتين اولهما تمضى على الاستقامة حتى يبلغ قريب الرسغ والاخرى تمضى بطريق الثقبة بين الزندين الى ظهر الساعد قريبامن المرفق ثم تمضي بازاء الشعبة الاولى على الاستقامة الى مؤخر الرسغ *بعدارسال الشعب المذكورة

Digitized by Google

يمضى شريان الزند الاسفل الى الرسغ يخلف عدة من شُعَيْبات للعضلات المجاورة وقبل بلوغه الى الرسغ اقرب منه يتفرع منه الشريان لظهر الزند الاسفل هويمرحول الخنصر عندالرسغ يتفرع منه الشريان الكفي الغائر ثميلثم شعبة شريان الزند الاعلى بحيث يحدث منه شكل قوسي يقال له القوس الشريانية الظاهرية للكف هويرسل شعبا الى الأصابع منها ثلثة شعب تمضي الى الا فوات اي موضع انفراج الاصابع فينقسم كلواحدمنها الى شعبتين تمواحد بهما بازاء طرف احداصبعين متجاورين والاخرى بازاء طرف الآخر ويقال للشعبتين اللتين بين فوت السبابة والوسطى رتبيتان وللشعبتين اللتين بين فوت الوسطى والبنصر عُتَبيتان وللشعبتين اللتين بين فوت البنصر والخنصر بُصّميتان * جملة في شريان الزندالاعلى الشريان للزندالاعلى يرسل الشريان الراجع الى الفوق وهو يلثم الشريان العضدي ثم يمضى الى الرسغ يخلف بضعامن الشعب تنفذ العضلات المجاورة وهناك يحس الاطباء النبض ثم يتفرح منه الشريان الظاهر للكف فينقسم شريان الزندا لاعلى الى الشريان لظهر الإبهام والشريان الوحشي للسبابة والشريان الكبيرللابهام ويقال لهذين الشريانين فتريان والشريان الغائرللكف وهويمرالي الطرف الانسي من البدموضوعابين عظام المشطواوتار العضلات القابضة حتى يلثم القوس الفوقانية فتحدث منه قوس اخرى تجتانية يقال لهاالقوس التحتانية والغائرة * [قال المترجم اعلم انه شأن الشريان العضدي كماذ كوناه لكنه قديتبدل في بعض الاشخاص لإنف موضع انقسامه الى شعبتين هوعند وسط العضد بل عند الابط فتمتد الشعبتان من هناك بازاء الطرف الانسي والوحشي من اليدحتي تبلغا الى الرسغ فالانسى هوشريان الزندالاعلى والوحشى هوشريان الزندالاسفل وحينئذ تظهرالشعبة الاولى ملتصقابا الجلد بحيث عندالفصدا وعندوصول صدمة هواشدا ستعداد القبول الآفة فلذاك بنبغى للجراح قبل الفصدان يتفحص ويتعين موضع الشريان بالمس فيجتنب منه وايضا في البعض لا يمرشريان الزند الاعلى تحت الاوتارللعضلات الباسطة من الابهام بل فوقها

فمن ثم لا يحس النبض في الموضع المعهود بل يجس في ظهرا لكف عندا صل الابهام] (تنبيم) كثيراً مم العبيب الشريان للزند الاعلى لتحقيق سرعة النبض وفساد الشكل لليد ا و امراضها ربما توجب اختلافا بين نبض الدد اليسرى واليد اليمني لهذا ينبغي ان يحس الطبيب كليهما * اتفق احيانا انقلاب الشريان للزند الاعلى عظما في كلية طوله وحينتُذ يتعمر ادر ال النبض بل ربدالايدرك تطعارتديدرك مُعَجَّرُ مااي ذاعقود ، جملة في الأو رطى الصدري الاورطي النازل يقال له عند حذاء الصدرالا ورطى الصدري وهناك يتفرع منه شعب بهذا التفصيل. أولاً الشرائين الخشنية وهي تغذى الرئة عدد ها ثلثة اواربعة ؛ ثا نيا الشريان البلعومي ؛ ثالثا السرائين الضلعية وهي كثيرًامًا عشرة موضوعة بين الاضلاع يقال لها ايضا الشرائين الضلعية (١٦٩) الاورطية مرابعاً الشريان الديا فرغما ئي الاسفل ، جملة في الاورطي البطني عند صحاذاته البطن يقال للاورطى الاورطى البطني فيتفرع منه ثمانية شعب وأولا شريان البطن وهو ينقسم الى ثلثة شعب (١) شريان الكبدتتفرع منه شعبتان آحد بهما الشريان للمعدة والاثناع شرى يتفرع منه الشريان الايمن للمعدة والثرب والشريان للاثنا عشري وللغدة الطويلة المسماة بعنق الطحال يتفرع من الشريان الاخير الشريان الاسفل للبواب والشريان الغابر لعنق الطحال وثانيتهما الشريان الاعلى للبواب والكبد ثم ينشعب شريان الكبددقا قانافذا في الكبد ، (ب) الشريان المستدير للمعدة يتفرع منه الشريان المستدير الاعلى والشريان ا لاعلى للبواب أ (م) شريان الطحال ينبت منه الشريان الكبير لعنق الطحال والشرائين الصغيرةلها والشرائين المؤخرة للمعدة والشريان الايسر للمعدة والترب والشرائين القصيرة * (تنبيه) قد يعرض انورسما نشريان البطن م ثانياً الشريان الماساريقي الاملى يتفرع منه شعب متعددة تمضى الى الامعاء العليا وايضاالشريان لوسط القولون والشريان الايمن للقولون والشريان للدفاق وللقواون م ثالثا شريانا الكليتين اي الشريانان الحالبان هما قصيران ينقسمان بمسافة قليلة الى ثلثة شعب اواربعتها في داخل تجويف الكلية

[قال المترجم اعلمان شريان الكلية اليمني هوا قصرمن شريان الكلية اليسرى لوقوع الاورطي في الطرف الايسر من الفقرات وبعكسه الوريد للكلية اليمني هواطول من وريدالكلية الميسري لكون الوريدالا جوف في الطرف الايمن من الفقرات وايضا ينبت من شريان الكلية عدة من شعب تنفذ الغدة الكليبيّة الفوقانية سيجي ذكرها يقال لهاشرائين وعاء الكلية وربما تنبت هذه الشعب من الاورطي مر أبعا الشريانان المنييان همارقيقان طويلان جدايصحبان حبل المني حتى يبلغا الى الانثيين للذكروانثيي الرحم وانابيبه للاثني [قال المترجم ربماينبت الشريان المنبي الايمن من الشريان للكلية اليمنى لامن الاورطى] خامساالشريان الماساريقي الاسفل ينفصل منه الشريان الايسرللقولون والشريان الداخلي للمستقيم وسادساالشوائين القطنية عددها ربعة اوخمسة هي تفيد عضلات القطن وفقراته الدم من سابعاً الشريان المتوسط لعظم العجز هويمرمن مبدئه الى منتها وهويتشعب حول العظم * جملة فى الشريانين الحرقفيين ثم ينقسم الاورطي الى شعبتين عندملتقى الفقرة الاخيرة وما فوقها تسميان بالشريانين الحرقفيين فينقسمكل واحدمن هذين الشريانين بمسافة قليلة الى شعبتين آحدهما الشريان الحرقفي الغائر والآخرالشريان الحرقفي الظاهر * جملة في الشريان العرقفي الغائر هويه بطفي داخل الورك بازاء ملتقى عظم العرقفة وعظم العجز (١٧٠) يتفرع منه شعب بهذا التفصيل ، أولا الشرائين العجزية الجانبية هي ثلثة اواربعة ، ثانيا الشرائين الوركية هي تخرج من داخل الورك عند علوالفُوق العجبي فُوق العضلة الصنوبرية فتنشعب على مؤخرعظم الحرقفة وتفيدالعضلات الوركية دما م ثالثا الشريان العجبي هوينعدر بين المستقيم والعضلة الصنوبرية فيخرج من الورك تحت هذه العضلة قدّاما للعصب العجبي سيجئ ذكره ممتداعلى الشاكلة اي حوالي مفصل الورك ينفصل منه الشريان العصعصى ورابعا الشريان العاني العام وربماهو يتفرع من الشريان السابق ينبت عند الزائدة الشوكية اعظم العجب فيضرج من الورك بين العضلة الصنوبرية والرباط العجزي

لو

المقعدى المقدم فيعود الى داخل الورك بطريق ثقبة بين الرباطين العجزيين المقعديين نم يمرممنداعلى السطح الداخلي من عظم العجب حتى يبلغ الى ملتقى عظمى العافة يخلف عدة من الشعب الى الوعائين المنيين والى الغدة القدامة سيجئ ذكرهما والشريان الاسفل للمستقيم اي الشريان الظاهر للمستقيم هويمضي الى الدبرثم ينقسم الشريان العانى العام الى الشريانين العجانيين والشريانين القضيبيين الهانبين وشعبة تنفذ في عمق القضيب مخامسا الشريان الغلاقي هو يخرج بطريق الثقبة البيضية فينشعب على العضلات الغليظة الموسطة للفخذ فى الأنثى ينفصل منه شريان الرحم * جملة فى الشريان الحرقفي الظاهر ثم تنفصل من الشريان الحرقفي الظاهر شعب بهذا التفصيل * أولاً لشريان المراقي هويرجع من رباط الاربية ويتصعد ممتداعلى البطن ينبت من الجانب الداخلي للشربان الحرقفي الظاهر عند ممرة تحت رباط الاربية ثم يتصعد مائلا الى الانسى عند الطرف الاعلى والوحشى لمنطقة الاربية خلف حبل المني للذكر والرباط المدورللا نثي فيعضى على الوراب تحت الجزءالا سفل للعضلة العريضة البطنية للمراق حتى يبلغ الى منبت المخروطية العانية ثم ينصعد على الاستقامة بين الصفاق وعضلات المراق في وسط مؤخر العضلة المستقيمة ويلثم الشريان الثديي الغافر * (تنبيه) قديثقب هذا الشريان بالمثقب الانيوبي عند معا لجة العبي نتبعه خروج الدم الكثير المهلك سات بعض الناس بعد عشرين دقائق وكان يطنه بعد الموت مستلاً من الدم . في زما ننا الامن من هذه الآفة اختار الجراحون تثقيب المراق عى الخط 17 بيم الذي ليس هناك شريان . قانيا الشريان المستد ير المرقعي هويمضي الى المؤخر ممتدا على العجبة * جملة في الشريان الفخذي ثم يمضي الشريان العرفني الطاهرتمت الرباط الاربى فوق عظم العانة تحت الجلد بلافاصلة مع العصب الفخذي والوريد الفخذي يجئ ذ كرهما بحيث تُعُس ضربته بسهلة وهتاك يقال له شريان الفخذوهويمرممندا على الطرف الانسى للفخذ حتى يبلغ الى

(141)

الداغصة ومناك يقال له الشريان الداغصي في هذا المسلك يخلف الشرامين العانية الخارجية وعدها اثنان اوثلثة وعدة من شعب صغيرة ثم صدا لاربية ينشعب منه شعب بهذا التغصيل ، أولا الشريان الغائوللفخذيتفرع صنه الشريان المستدير الوحشي وهوينسعب عند الطرف الوحشي لمفصل الورك والشريان المستدير الانسي هوينشعب عندالطرف الانسى له واربعة شعب كبيرة يقال لها الشرائيس النفآذة لانها تنفذ العضلات نفوذا تاما بهذا التفصيل الشريان النغاذ الاول والشريان النفاذ الثاني وهو كبير والشريان النغاذ الثالث والشريان النعاذ الرابع وهي توصل الدم الى مضلات الفخذ ثم يمضى شريان الفخذ تحت عضلة الخياط عندا نسي الفخذ و وسطها فينحد رما ئلا الى الانسى ويسرق العضلة ذات ثلثة رؤس حتى يبلغ الى الداغصة صحل مرقه هوبعد الطرح من عظم الفخذ بقدر ثلثين من الغوق م تأنيا الشعبة اللائمة الكبيرة هي تنبت من شريان الغخذ بمسافة عشرة اصابع فوق الركبة فتنشعب حول مفصل الركبة * جملة فى الشريان الداخصي شريان الغضد اذاحاذي الداخصة يفال له الشريان الداخصي و عند المفصل تَعلَّف منه عدة من شُعيبات مسماة بالشرائين المفصلية تم ينقسم تحت الداغصة الى الشريان المقدم للساق والشريان المؤخرلها * (تنبيه) يعرض انورسما المريان الماغصة مرارا * جملة في الشريان المقدم للساق الشريان المقدم للساق بممافة فليلة يمرق الرباط بين القصبتين ثم يتسفل ممتداعلى القصبة الكبرى وعظام الرسغ ويثلم الشرائين في مؤخرالساق فيهبط بين العظم الأول و العظم الثاني من الرسغ (١٧٢) الى الا خمص فيلتم ثم مع شرائينه في هذا المسلك تنشعب منه شعما بهذا التفصيل ، اولاً الشريان الراجع هو يلثم الشعب المقدمة لشريان الدا غصة يخلف شيئا من شعب صغيرة تمضي الى العضلة المجاورة * ثانيا الشريان الحصيبي الانسي صند الكعب الإنسى * قاللًا الشريان الكعبي الوحشي عند المصعب الوحشي م رابعاً الشريان

Digitized by Google

الرسغى هوممتدعلى عظام الرسغ ، خامسا الشريان المشطى هوينفذ العضلات القصبيه ، سادساالشريان الظاهرللابهام هوممتدعلي عظم المشطقبالة ابهام القدم *جملة في الشريان المؤخرالساق هوينحدرممندا على مؤخرالقصبة الكبرى ثم يستدير بالكعب الانسى بطريق مقعرفي الطرف الانسي لعظم العقب وينقسم عند العقب الى شرياني الاخمص في هذا المسلك تنشعب منه شعب بهذا التفصيل ، أولاً الشريان الغاذي للقصبة الكبرى هويرسل شعباالي العضلة الداغصية والى البطن الغائرللساق والى العضلة المقدمة للقصبة الكبرى ثم ينفذ العظم و ينشعب في داخله كما علمت م تانيا الشريان القصبي وعدة من شعب صغيرة أخر من ثالثا الشريان الاخمصي الانسي هويمضي بازاء الحرف الإنسي للا خمص تنفصل منه اربعة شعب للقدم * رابعاً الشريان الإخمصي الوحشي هويمرالي خنصرالقدم حتى يبلغ العظم الرابع من المشطفيعود الى الانسي حتى يبلغ الى المسافة بين العظم الاول والثاني من مشط التدم وهناك يلثم الشريان المقدم للساق بحيث يحدث منه قوس كالقوس الشريانية المديقال له القوس الاخمصية فينبت من هذه القوس ثلث شعب كل واحدة منها تمرالي فوت وهباك ينقسم الي شعبة بن أحداً هما تمر الى ظفوا حدالا صبعين المتجاورين من القدم والاخرى الى ظفر الا صبع الآخريقال لها الشرائين الاصبعية من القدم وتسمية كل واحد منها كتسميتها المذكورة في اليد *

ا نتباه) اعلم ان علم الشعرائين سفيد باحسن الافاد ، لكن لماكان عوانها وقيفا مشكلا و انتباه) اعلم ان علم الشعرس اساميها مع تصوير مقاماتها فتطلع عليها في آفرا لكتاب و معدد منه و مدود منه و منه و

[قال المترجم استبان من تفصيل الشرائين وتصويرها ان الشعب الشريانية التي هي قريبة من القلب تنبت من اصولها على زوايا قائمة كالشرائين بين الاضلاع والشريان البطني

وشريان الكلية وغيرها وبالعكس الشعب التي هي بعيدة من القلب تنبت على زوايا حادة كشرائين اليد والقدم وغيرها وسببه ان قوة القلب لتحريك الدم فى القسم الاول من الشعب كثيرة فينبغي ان يكون شيء عائقالسرعة جريان الدم لئلايتجاوز عن الاعتدال وهذا العائق كون منبت الشعب على زوايا قائمة وبالعكس قوة القلب فى القسم الثاني من الشعب قليلة ولذلك زوايا المنابت هي حادة ولا يخفى عليك انه وان كان يُوجُدعا ئق مّالسرعة جريان الدم فى القسم الاول من الشعب لكنه ليس بعائق كامل لانه ان قطع شريان صغير قريب من القلب فمع صغر هذا الشريان يخرج الدم منه خروجا شديدا و بالعكس ان قطع شريان بعيد من القلب فمع كبر هذا الشريان لا بخرج الدم منه مثل الاول] *

فصل في شريان الرئة منه نقول ان شريان الرئة ينبت من البطن الايسرللقلب يوصل الدم الاحمر الاقتم الى الرئة وهناك يتبدل لون الدم حتى يصير احمر قاني ثم يرجع الى القلب بطريق اوردة الرئة لا يخفى عليك ان الغرض من ايصال هذا الدم ليس هوغذاء الرئة بل الغرض منه ان يكتسب الدم جزء لطيفا من الهواء يحتاج اليه لبقاء الحيوة (١٧٣) توصله الشرائين الى الاعضاء جميعها ينقسم شريان الرئة بمسافة فليلة الى الشعبة اليسرى والشعبة اليمنى تمضى الاولى الى القسم الايسرمن الرئة والثانية الى القسم الايمن وهناك ينشعب كل واحد منهما الى شعب كثيرة خارجة من التعدد كانها شبكة منتسجة بين منتهيات الشعيبات لقصبة الرئة وهذه الشبكة احسن للنظروهي عن الامور العجيبة الطبيعية ولهذايقال له الشبكة العجيبة ثم تتحد منتهيات شعب شريان الرئة مع منتهيات شعب وريد الرئة فتوصل الدم الذي صارلونه حينئذا حمرقانئ الى الجانب الايسرمن القلب [قال المترجم هذا الشريان سماه جالينوس الشريان الوريدي لانه لون الدم فيه احمراقتم كلونه في الأوردة] * (تنبيه) انقلاب شريان الرئة عظما وعروض انور سما فيه وقوعهما من النوادر لكن شاهد المصنف شخصارا حداقد عرض له انورسماني شريان الرئة بمقدار جُمع الكف ي

فصل في كيفية انعال الشرائين في نقول ان الشرائين تصيرمنبسطة مهتزة بواسطة صدمة الدم المدفوع من القلب عليها فهي تعود الى الانقباض بواسطة طبقتها العضلية عاصرة الدم بحيث توصله الى الغدد والعضلات والعظام والاغشئة والى كل جزء من اجزاء البدن لغذائها ولتوليد المتحالبات المختلفة ثم تتحدمنتهيا تهامع منتهيات الاوردة أنبساً طالشرائين وانقباضها يقال له النبض وهويحس في الشرائين الكبيرة وفي شعبها الاولية لكنه لا يحس في الشرائين النبض فيها عند عروض الفلغموني في الشرائين الشعرية في حالتها الطبيعية بل يجس النبض فيها عند عروض الفلغموني في الاعضاء المجاورة بهاويقال لهذة الحركة الضربان *

فص في آثار الامراض للشوائين في الامراض التي هي ظاهرة في الشرائين عندالمشاهدة بعدالموت هكذا انورسما والوسمات البيضاء وهي ابتداء انقلاب الشريان عظما وانقلاب كامل الى عظم لجزء من الشرائين والفلغموني والحمرة الغيرالطبيعية للغشاء الداخلي من الشريان *

القول في الاوردة

(144)

المقدمة * نقول ان الاوردة هي انابيب غشائية غيرضار بة فانها كما تناقص مددا تزداد اقطارا مندد نو القلب تُرجع الدم من الشرائين * في منبت الاوردة هي تنبت من منتهيات الشرائين بواسطة اللم * في منتهى الاوردة المنتهى المسترك مومالجميع الاوردة هواذ نا القلب * في اقسام الاوردة هي تنقسم الى الاصول والشعب و الشعيبات و غيرها وشأنها كشأن الشرائين يعنى الاصل اوسع من كل واحد من الشعب لكن مجموع شعبه اوسع من اصلها ولذا جريان الدم في الاصل سريع وفي الشعب بطي * في موضع الاوردة كثيراً مّا هي تصحب الشرائين لكنها هي ظاهرة والشرائين غائرة * في قوام الاوردة هي كالشرائين تشتمل على ثلثة طبقات لكن طبقاتها المقارق صفاقا جدام شفافة مّا ودقيقة جدا * في مصاريع الاوردة هي زوائد غشائية هلالية رقيقة توجد في اكترالا وردة تمنع تراجع الدم قهقرى وشاً ن المصاريع هكذا

احد جوانبها الذي يلى القلب منتوح والآخر متصل بالوريد مسدود وا حشرالمصاريع مزدوج وقدينفرد ايضا وفي بعض الإحايين يوجد ثلثة كما في وريد الفخذو وريد الحرقفة وايضا قديوجد اربعة لكنه نادرجد البخلاف شأن الشرائين اذ مصاريعها توجد في موضعين فحسبُ يعني في اصل الاورطي وفي اصل شريان الرئة وفي كلا الموضعين يوجد المصراع ثلاثيا وجانبه القلبي مسدود وجانبه الآخر مفتوح * يختلف عدد مصاريع الاوردة باختلاف المواضع بعني تكثرف الرجل ثم في اليد ولا يوجد باسرها في الدماغ وجدا وله ولا في وريد الباب ولا في الوريدين الاجونين ولا في اوردة العنق وفي وريد السر * يرجع الدم من حكل جزء من اجزاء البدن الى الاذن اليمنى من القلب الوريد يرجع الدم من حكل جزء من اجزاء البدن الى الاذن اليمنى من القلب الوريد الاجوف الاجوف الاحلى يأخذ الدم من المحونين الاسفلين ومن الطرف الاسفل والوريد المستدير للقلب الوسفل يأخذه من المستديرة *

فصل في الوريد الاجوف الاعلى منه منتهى هذا الوريد الطوف الاعلى للاذن اليمنى من القلب وهويصب فيه الدم المأخوذ من الوريد الترقوي الايمن والايسرومن الوريد المنفرد لا الوريد ان الترقويان بأخذان الدم من الرأس والطرف الاعلى سيفصل * اوردة الاصابع (١٧٥) تحمل الدم من شرائينها و تصبه في الاوردة الآتية من اولا في القيفال للابهام وهويمضي ممتدا على ظهر البد بازاء الابهام حتى يصب دمه في الوريد الظاهر للزند الاعلى و ثانيا في الاسلام وهويمضي ممتدا على الخنصر ثم يتحدم عالوريد الظاهر للزند دمه في الوريد المرفقي الوحشي و الانسي من (تنبيه) تجرى العادة بفصد هذا الوريد لاخراج الدم ولهذا السرينه على المنفق الوردة اولا القيفال المنفق ثم تشد الرسخ فوقه بالرباط * مند مفصل المرفقة توجد ثلثة اوردة اولا القيفال المنبير و تسمية العامة عرق الرأس فارسيته مسمرك ، ثالثاً

الاكحل ويقال له أيضاعرق البدن فأرسيته المام الما الما القيفال الكبيرهو يمضى ممتدا على الطرف الاعلى من الساعد يأخذ الدم من الوريد الخارجي للزلد الاعلى * اما الباسيق وهويمضى ممتداعلى الطرف الانسي فوق الشريان العضدي بين العضلة ذات رأسين والعضلة ذات ثلثة رؤس يأخد الدم من الوريد المرفقي الانسى والوحشى ومن عدة شعب تصحب شريان العضديقال لها الاوردة الصاحبة * اما الاكحل وهوموضوع في وسط الساعد يحدث من اتحاد عدة شعب صغيرة ثم ينقسم الى شعبتين يقال لهما الاكحل القيفالي والاكحل الباسليقي ، (تنبیه) فصدكل واحدمن هدین الوریدین هو اسهل و جرت العادة بفصدها عند مفصل المرفق لكن الجراحين اختار وانصد الاكحل رتركوا البا سليق مع أن الباسليق كان اكبرمن الأكحل ويعطى الدم كثيرا عند الفصد لكنهم حذروالخطر وصول قارية المبضغ الى شريان العضد الذي تحت الباسليق معهذا ان دعت الضرورة القوية فبالحزم والاحتياط يفصد الباسليق * ربما يعرج الدم من الوريد عند الفصدائنة لا يخرج من مكان الجرح ثم يجتمع الدم تعت الجلد في الجوهر المتخلص فيقال له إم الدم • ربما يغزر المبضغ الوريد و الشريان. تعته معاثم يخرج إلدم من الشريان ويدخل في الوريد ولايسد هذا الطريق بينهما ثم يصير الوريد اوسع مع كثرة إلا نعناء لانه لا يزال الدميدخل فيه من الشريان هذه الآفة يقال لها الورسما مع إلد الية * ثم تتحدهذه الاوردة الثلثة عندمفصل المرفق بحيث يتولدمنها وريد العضد وهويأ خذالدم من الاوردة المذكورة ويمرالي الابطوهناك يقال لهوريدالابط وهويأ خذالدم ايضامن عظم الكتف وعضلاتهاومن الصدربطريق الوريدالصدري الاعلى والاسفل ووريدالعضلات ووريدالكتف ثم يمرو ريدالا بطتحت الترقوة وهناك يقال لهو ريدالترقوة وفيتحدهذا الوريد والودجان ووريد الفقرات الذي هويرجع الدم من بعض جداول الدماغ يقال له الجداول الفقرية وأيضا يأخذ الدم من اوردة غشاء الرئة وحجاب القلب وديا فرغما وغدة الجنين والعنجرة ومن الاوردة الثديية ثميلافي الوريدا لآتي من اليسار الوريدالآتي من البمين بحيث يحدث منهما الوريد الاجوف الاعلى اي الهابط * يرجع الدم الى المرجع من الاجزاء الظاهرة والغائرة للرأس والوجه

بطريق الوداجيس وهماينزلان حتى يلاقياالوريدين الترقويين شأن رجوع الدم هكذاالاوردة للجبهة واللحاظاي الوجه والصدغ والاذن واللسان والقمحدوة هي تأخذالدم من هذه الاعضاء يشار اليهاباسمائهاو تتحد عندجانب العنق فيحدث منهاو ريد عظيم يقال له الوداج الظاهر * و ريدان تحت اللما ن يقال لهما المحارةان الغائران، يفصد الوداج الظا هر بسهو لة بنسبة إلاوردة المرفقية فصد هذا الوريد في الرمد و بعض ا مراض الرأس كثير المنافع بنسبة فصد الاوردة المرفقية وفي هذا القمم من الفصد لا يعتاج الفصاد الى شد عنق العليل برباطبل غمز الوريد (IVV) با مبع كاف باحس رجه لعصول المقصود • الدم الراجع من الدماغ والدميغ ومن رأس الناع واغشئتها يدخل الجدولين العرضيين اي وريدي الغشاء الصلب وهما يخرجان من الجمجمة بطريق الخرقتين لقاعدتها ثم يقال لهما الودا جان الغائران وهما ينزلان ممتدين ملى العنق يصحبان الشريانين السباتيين يأخذان الدم من الاوردة الترسية والاوردة الغكية الغائرة ثم يصبان الدم في الوريدين الترفويين في داخل الصدر * الوريد المنفردمنبته فى البطن فيدخل فى الصدره ع الاورطى بطريق الثقبة اليسرى التعتانية من ديافر ضمافهناك يحمل الدم من الروردة العشرة الواقعة بين الاصلاع ومن الاوردة الخشنة ومن الاوردة المريبة العلياومن اوردة الفقرات ويصبه في الاجوف الاعلى وموضعه فى الصدرهوا ولا الى الطرف الايمن من الاورطى ومجرى الصدرحتى يبلغ الى علوالصدر عند اصل الرئة وهناك يتقوس فيدخل في الاجوف الهابط عند مدخله في الشغاف وهناك يوجد مصراع اظهرللحس

فصل في الا جوف الاسفل منه اعلم ان هذا الوريد اصل لجميع الا وردة من الجوف الاسفل والطرفين الاسفلين وشأن رجوع الدم من تلك الاجزاء هكذا * اوردة اصابع القدم تأخذ الدم من شرائينها بحيث تحدث منها على ظهرالقدم ثلثة شعب أحد نها على ابهام القدم يقال له القيفال وثانيتها تمتد على خنصرالقدم يقال له الصافي الاصغر

لح

وثالثتها على ظهرالقدم وهو يختص باسم الوريد الظهري للقدم وفي الاخمص يحدث من اوردة الاصابع شئ من اوردة مسماة باوردة اخمصية * الاوردة الثلثة المذكورة تتعدفوق مفصل الرسغ فيعدث منها الوريد المقدم للقصبة الكبرى ثم تتعدا لاوردة الا خمصية وشعبة آتية من بطن الساق يقال له الوريد الساقى فيحدث منها الوريد المؤخر للقصبة الكبرى وايضاشعبة بازاء القصبة الصغرى يقال لهاالوريد للقصبة الصغرى ثم تتحد هذه الاوردة اللثة قبل بلوغها الى الداغصة فيحدث منها شعبة واحدة مسماة بالوريدالدا فصي وهويصعد بطريق الداغصة بحوي كل الدم الراجع من الساق ثم يمند على مقدم الفخذوهناك يقال له وريد الفخذوتلا قيها عدة من شعب آتية من العضلات ثم يمرتحت رباط الاربية حتى يدخل في تجويف الورك وهناك يقال له الوريد الحرقفي الطَّاهِ * (تنبية) كثيراما تعرض الدالية لاوردة الساق بنسبة الاوردة الاخرى خصوصافى الانثى * ومع الاوردة المذكورة بحصل من الشعب على ظاهرالقدم وريدكبيراقرب من الجلد يقال له الصافن الاكبروهويه رالى الطرف الانسى من الكعب فيصعد ممتدا على الطرف الانسي من الرجل حتى يبلغ الى مسافة انملتين من الاربية وفي هذا المسلك هواظهرللحس وهناك يصب الدم الذي حمله في وريد الفخذ الاوردة المارة عند الورك تصب دمها فى الاوردة المقعدية الخارجية وفى الاوردة البطنية التحتانية وفى الاوردة العانية الداخلية وفى الوريد الكبير للقضيب وفى الاوردة الغلاقية ثم يتحد جميعها فيحدث منها الوريد العرقفي الغائر * الوريد العرقفي الظاهريا خذالدم من الاوردة العانية الخارجية ثم يتحد مع الوريد الحرقفي الغائر عند الفقرة السفلي من القطن فيحدث منهما الوريد الاجوف الاسفل اي الصاعد و هويصعد ممتداعلى الطرف الايمن من الفقرات يأخذالدم من الا وردة العجزية والقطنية عددها اربعة او خمسة والمنيية اليمني ومن وريدي الكلية ومن الاوردة الوعائية ثم يمرخلف الكبدوهذاك يأخذ الدم من الاوردة

المجوفة الكبدية تحت الثقبة اليمنى من ديافر غما ثم يبلغ ديافر غما ويد خل الصدر بطريق الثقبة اليمنى فيد خل الاذن اليمنى من القلب يصب فيها الدم الراجع من احشاء الجوف الاسفل والطرفين الاسفلين * (تنبيه) قديتوسع الوريد الاجوف الاسفل بالنسبة الى سعة طبيعية مع امتلاء الدم الجا مدكما اتفق في انور سمامن الشرائين * فاعلم ان الثقبة اليمنى من ديا فرغما هي او سع جدا من الاجوف الصاعدو صببه ان لا يكون ادنى عائق لجريان الدم للاجوف في هذا الموضع *

فصل في الاوردة المجوفة الكبدية ووريدالباب في هي تنفذ عمق الكبد تنشعب فيه وترجع الدم من شعب وريدالباب الى وريدالا جوف الاسفل * اما وريدالباب فهو وريدكبيريا خذا لدم من احشاء البطن ويرسله الى عمق الكبدا صل هذا الوريد موضوع مابين شعبتي الكبدو هناك ينقسم الى جزئين الجزء الكبدي والجزء البطني اما الجزء البطني فهو يحدث من اتحاد وريد الطحال والوريد الماساريقي والا وردة المقعدية الداخلية هذه الشعب النلث ترجع الدم من المعدة والطحال وعنقه ومن الثرب وجداول الامعاء ومن المتعدومن الامعاء السفلي والعليا وترسله الى باب الكبد سيجي بيانه فهناك يقال له الجزء الكبدي في عمق الحبد بحيث تحدث منها شعب خارجة من التعدد وهي تتحالب الصفراء ثم يموالدم الزائد في شعب مسامنة لها من الا وردة المجوفة الكبدية ويقال لها بعداجنما عها واتحادها الطالع *

فصل في كيفية افعال الاوردة منه نقول ان الاوردة ابست بضوارب لان الدم الذي تأخذه من الشرائين يجري في دا خلها ابطأ ويمرحتي يدخل الاذن اليمني من القلب واسباب حركة الدم فيها هي او لاقوة الانقباض لطبقاتها ودفق دم الشرائين سبب دفع الدم في الاوردة من الخلف ويقال له قوة الخلف وايضا انقباض العضلات وحركة التنفس وانت خبير بانه توجد في دا خل الاوردة عدة كثيرة من المصارع هي تمنع عود الدم الى الشرائين * وقال المقرجم هذا ما قاله المصنف لكن في وجه جريان الدم في الاوردة اختلف المشرحون

بكذا وكذا حتى قال بعضهم متى انقبض الطرف الايمن من الفلب فخوج الدم منه تزريقا ثم لما انبسط ذلك الطرف فبانبساطه يجذب الدم من طريق الاوردة الى ذلك الجانب ولولم يجذب الدم مناك فيبقى خاليا والخلاء باطل كما يفهم من فحوى كلام ارسطاطا ليس الطبيعة نافرة عن وجود الخلاء والى الآن وان لم يقم دليل قاطع على دعوى احدلكن كل حزب بمالديهم فرحون فصل في آثار الامراض للاوردة وهي تبديل اللون الى غالب الحمرة للطبقة الداخلية وانورسما وسد التجويف وحدوث الهواء فيها والدالية والدبيلة *

(١٨٠) القول في العروق الماصة الى الجذابة

المقدمة * نقول ان العروق الماصة هي عروق في خاية الدقة واللطافة توصل الرطوبة المائية من كل جزء من اجزاء البدن الى مجرى الصدراي اصل هذه العروق وايضاالكيلوس من الامعاء وبعض الاشياء الواردة على السطح الخارجي من البدن * في اقسام العروق الماصة هي تنقسم الى العروق اللبنية والعروق المائية اما العروق اللبنية فهى العروق الماصة الموجودة في الامعاء وجدا ولهامجمع العروق الماصة في كل الاجزاء الاخرى يقال لها العروق المائية * في صورتها هي كشعب الشجر بحيث تزدا دا تطارها كما تقرب منتهيا تها وتجرى الرطوبة في شعب صغيرة بالبطوء وفي شعب كبيرة بالسرعة كما في العروق الاخرى * في مصراعها هي كثيرة العدد بحيث تصيرصورة العروق كحبل ذي عقود * في موضعها يظنون المشرحون ان تكون هذه العروق في كل جزء من اجزاء البدن عموما لكن لم يرا فرها باسرها احد في بعض الاعضاء كالدماغ والنخاع وكرة العين والمشيمة * في منابتها هى تنبت من الجوهرالمتخلفل ومن الاحشاء ومن مجاريها ومن السطح الخارجي ومن كل جزءمن الاعضاء * في منتهاها هي تنتهي الي مجرى الصدر المذكور وهوينتهي الى الوريد النرقوي ندظن المتقدمون ان تلاقى العروق الماصة الاوردة المنجاورة لكن المشرحين في زماننالا يتلقى هذا القول بالقبول لعدم ابتنائه على البرهان الجيد * توجد غددمائية في كل جزء بحيث تدخلها وتخرج منها العروق الماصة وقدظن ان الرطوبة تتغير في العروق عند مرورها بطريق هذه الغدة لكن حقيقة التغير غيرظ هرة * في قوامها خُلقت العروق الماصة من طبقات رقيقة لطيفة مستحكمة * في منفعتها هي تحصل الرطوبة المائية من الاجزاء المختلفة و تصبها على الدم وايضا ترسل الكيلوس من الامعاء الى مجرى الصدر وهناك بختلط الكيلوس والرطوبة المائية بحيث يصير الاول رقيقا و ايضا تمتص شيئا من الاشياء الواردة على السطوح والاعضاء التي تنبت هذه العروق منها *

فصل في العروق اللبنية هو هي موضوعة مابين طبقتي جدا ول الامعاء ولهذا (١٨١) نؤخّر ذكر شأنها حتى ان نبلغ الى مقالة علم الاحشاء *

فصل فى العروق المائية ، العروق الماصة المائية تأتي في كل جزء من الأعضاء كبيرا كان اوصغيرا والكانت غيرمحسوسة في بعض لكن الامتحانات تدل على وجودهافهي تنقسم الى العروق الما ئية للرأس والعنق وللطرفين الاعليين والاسفلين و الاحشاء ٥٠٠ جملة في العروق المائية للرأس و العنق هي توجد في الشواة وعند عضلات العنق وعروقه فتتحد بحيث تحدث منها شعبة كبيرة نصحب الوداج الغائرلم يراحد شيئا من العروق الماصة في الدماغ لكنهاموجودة فيه بلاريب هذا من الظن ان تخرج من الجمجمة بطريق المجرى السباتي والخرقة لقاعدة الجمجمة في الجانبين ثم تتحدمم الشعبة الوداجية المذكورة فهي تدخل في بعض الغدد الموضوعة عندطريقها وتخرج منها ثم تنتهى الى الصدر عند الزاويه بين الو داج الغائر و الوريد الترفوي ، جملة في العروق الما تية للطرفين الاعليين هي تنقسم الى الظاهرة والغائرة أما العروق المائية الظاهرة فهي تصعد من كل جزء البدالي الرسغ ممتدة تحت الجلد فمن هناك تمرشعبة واحدة الى الرأس الاعلى للزند الاعلى ممتدة على السطم المؤخّر للساعد فوق الفلطاح الانسى لعظم العضد حتى يبلغ الإبط وفي هذا الطريق تتعدمعها عدة شعيبات من الاجزاء

(١٨٢) المنجاورة تمرشعيبة آخرى من الرسغ ممتدة على السطح المقدم للساعد فهناك تلاقيها شعبة آتية فوق الزندا لاسفل من السطح المؤخر بحيث تحدث من اتحاد هماصورة كالشبكة ثم تصعد ممددة على الجانب الانسى لعظم العضد حتى يبلغ غدد الابط * العروق المائية الغائرة تصحب العروق الدموية الكبيرة تدخل في غدتين عندوسط العضدوتخرج منها تم تصعد الى غدد الابط بعدد خول العروق المائية الظاهرة والغائرة في غدد الابط وخروجها منها ينكون منهااصلان وهمايت دان بحيث يحدث منهمااصل واحدالذي هويدخل مجرى الصدرمع العروق المائية للعنق عند الزاوية الحادثة من اتحاد الوريد الترقوي والوداج الغائر * جملة في العروق المائية للطرفين الاسفلين هي ايضاعلي نوعين الظاهرة والغائرة اماالظاهرة فهي موضوعة بين الجلد والعضلات تحدث شعبة من العروق المائية للقدم واصابعه وهى تصعدممتدة على ظهرالقدم فوق وترالعضلة المقدمة للقصبة الكبرى فتلاقيها عدة من شعب اخرى بحيث تحدث منهاصورة كالمنسج فوق الكعب ثم تمرممتدا على القصبة الكبرى فوق الركبة وفي بعض الاشخاص تدخل في غدة موضوعة في هذا الطريق وتخرج منها ثم تصعد ممتدة على السطح الانسى للفخذ حتى تبلغ غدد الاربية * اماالعروق المائية الغائرة فهي تصحب الشرائين الصغيرة والكبيرة للفخذوتدخل في بعض غددموضوعة في الساق وفوق الركبة وتخرج منهاثم تمرحتي تبلغ بعض الغدد الغائرة للاربية * معظم العروق الماصة من الاجزاء الخارجية مند العانة كالقضيب والعجان والاجزاء الخارجية من الورك هويمرحتي يبلغ غدد الاربية * الغدد الاربية الظاهرة والغائرة تخرجمنها (١٨٣) شعب متعددة من العروق اي تدخل بطريق منطقة البطن في تجويفه * جملة في العروق المائية لاحشاء البطن والصدر العروق المائية الآتية من الطرفين الاسفلين تصحب الشريان الوركى الخارجي ثم تتحدمعها شعب متعددة من الرحم والمثانة والحبل المنبي وشي من الشعبة الصاحبة للشريان الوركي الداخلي ثم تصعد حتى تبلغ عظم العجزو هناك يعدث منه

منسج ممتد على العضلات القطنية فتلاقيها العروق اللبنية الآتية من جدول الامعاء فيحدث مخزن الكيلوس سيجمى ذكره في الجملة الآتية وهذا المخزن في البائغ يساوي كرسنة كبيرة وهو مبدأ مجرى الصدر * جملة في مجرى الصدر هواصل العروق الماصة وصورته دودية يساوي ريش جناح الغراب ومبدؤه كظرف بيضى اووعاء غشائي يقال له مخزن الكيلوس وهوموضوع على جرم الفقرة الاولئ من القطن خلف الساق اليمني من ديافرغما حادث من انحاد العروق المائية من الطرفين الاسفلين ومن العروق اللبنية فيمر مجرى الصدرمن هذا الوعاءبين ساقي ديافر فما وتحت الجانب الايمن من الاورطى ويصعدممتدابين الاورطى والوريد المنفرد ثم يمرخلف المري وقوس الاورطى حتى يبلغ الى الجانب الايسروهناك يصعد حتى يبلغ الى الفقرة الاولى اوالثانية من الصلب ممتدا الى خلف الشريان السباتي الايسروالي الجانب الايسرمن المرئ ثم يتفرق من الشريان السباتي مار ابطريق مستدير فينقسم الى الجزئين بمسافة قليلة هذان الجزءان يتحدان وينزل المجرى خلف الوداج الغائروفي جانبه الايسريدخل الزاوية الحادثة من الوريد النرقوي والوداج الغائر يوجدني مدخله مصراع يسترمعظم فمه في هذا الطريق تتحدمعه شعب متعددة هذا تفصيلها * أولا العروق الماصة من الكليتين وهي ظاهرة وغائرة تتحد عند مرورها (١٨١) نعومجرى الصدر * ثانيا العروق الماصة من الطحال وهي موضوعة على غشائه الصفاقي فتتحد مع العروق الماصة من عنق الطحال * قالنا شعبة آتية من منسج العروق الموضوعة فوق اثنا عشري وتحته وهذا المنسم حادث من العروق الماصة للمعدة وهي تأتي من قوسه الكبيرة والصغيرة تتحد عندفه الاسفل اي البوّاب مع العروق الما صة من عنق الطحال والكبدالني هي تأتي من الاجزاء الخارجية والداخلية نحوباب الحبد كالخطوط الشعاعية المارة من المحيط الى المركز وأيضاً تتحدمعها شعب متعددة من المرارة * رابعاً العروق الماصة من ديافر غما والرئة وغشائها والقلب وحجابه *

فصل في آثارالا مراض للعروق الماصة في قديمتلاً فيها الرطوبة المائية اكثر قدرامن القدر الطبيعي وايضا يوجد فيها الفلغموني وأيضا تصير طبقاتها ذات حجم كثير بالنسبة الى حجمها الطبيعي بسبب الدبيلات الخنزيرية والسرطانية وأيضا تتسع من سعتها الطبيعية ويملاً ها قيح خنزيري اوشي كالشحم*

فصل في كيفية الامتصاص وهنقول ان الامتصاص هوجذب الاشياء الموضوعة على افواه العروق الماصة مثلا العروق اللبنية تجذب الكيلوس من الامعاء والعروق المائية تجذب الابخرة من التجويفات المحدودة كتجويف غشاء الرئة وحجاب القلب والصفاق (١٨٥) وغيرها وايضامن النخاريب للجوهرالمتخلخل وايضاً يدخل الزيبق في البدن حين يدلك ملى الجلد العروق الماصة التي تكون افواهها في السطح الخارجي من البدن اضعف الفعل بنسبة العروق الداخلية وتمتص الاشياء سرعة على السطيح الرقيق البشرة كالشفتين والحشفة وغيرها للعروق الماصة ملاثم متعددة وهذاسبب نذل الرطوبات من موضع الى موضع من البدن لان الرطوبات الممصوصة في عضوو احديمكن ان توصل الى عضوآ خربطريق العروق الماصة لابطريق العروق الدموية * العلة الفا علية للا متصاص هي قوة ذاتية لافواه العروق الماصة متعلقة بقوة الاهتزاز لطبقتها الداخلية التي هي شديدة توجب انضمام اطراف العروق ودفع الرطوبة التي في د اخلها الى المقدم ولذلك كان هذا الفعل اشرف وانفع لان العروق الماصة تعطى الدم الكيلوس وايضا تذهب الا بخرة الزائدة للتجويفات المحدودة ولولاها لعرض اجتماع الماء في الصدر والقلب والبطن والصفن وأيضا تجذب الابخرة الزائدة من خلل الجوهر المتخلخل التي هي في كل جزء من اجزاء البدن لدفع عروض اجتماع الماء فيه وأيضا تجذب الاعضاء الصلبة واللينة من البدن وتوصل في داخل البدن بعض اقسام الادوية الموضوعة على ظاهر سطحه *

نصل في توليدالدم هو نغول ان توليدالدم كما كان ظاهراللحس هوخلط الكبلوس بالدم الموجود في العروق الدموية بسبب انعالها فبعدد خول الكيلوس في الوريد الترقوي يصبر بياض لونه مبدّلا الى الحمرة وبعد بلوغه الى القلب لايقد رالحس على تمييزة من الدم المتحرك * [قال المترجم اقتضت الحكمة الالهية ان لا يستديم بقاء جزء من اجزاء البدن في موضعه لثلايهن البنية بوهن كل جزء من البدن بعدمدة معينة وتعطله فمنفعة العروق الماصة هي ان تجذب من البدن الاجزاء المزمنة الفاسدة وتعللها ومنفعة الشرائين الشعرية هي ان تضع جزء جديدا موضع الجزء المزمن المجذوب والاجزاء التي تخرج من البدن بطريق الامعاء اولمانا قا ولمسامات فتعوضها الكيلوس الداخل في العروق المدموية بطريق العروق الماصة كما علمت لبقية البدن] *

تمت المقالة الخامسة

المقالة السادمة في مبعث الاعصاب

(141)

نقول إن الاعصاب هي حبال طويلة بيضاء رخوة تتكون من شظايا لبغات وشيع رخوى تعين لقوة الحس * في منابت الاعصاب تنبت الاعصاب من الدماغ والدميغ والنخاع والاعصاب النابتة من الدماغ والدميغ ورأس النخاع يقال لها الاعصاب الدمافية ومن النخاع الاعصاب النخاعبة حميع الاعصاب الاخرى هي شعب من الاعصاب المذكورة سوى العصب المسمى بالحساس والمشرحون اختلفوا جدافي منبنه سيجئ فكراقوالهم * في منتهيات الاعصاب هي آلات الحسو الاحشاء والعروق والعضلات والعظام وغيرها * في اقسام الاعصاب هي تنقسم على اصول وشعب وشعيبات وليفات شعرية ومنتهيات زفبية ومناسم عصبية وعقود عصبية * في عدد الاعماب توجد في البدن تسع وثلثون زوجامن الاعصاب يعني تسعة ازواج من الاعصاب الدماغية وثلثون زوجامن الاعصاب النخاعية فهاانا اشرع في تفصيل ازواج الاعصاب الدماغية آولاً عصب الشم ثانيا عصب البصر ثالثا الصعب المحرك للعين رابعا العصب البكري اوعصب الاذية خامسا العصب الثلاثي اوالمنقسم سادسا العصب المبعدللعين سابعا عصب السمع والوجه تامنا العصب المجتازاي عصب المعدة تأسعاً عصب اللسان * أما الازواج التلثون من الاعصاب النخاعية فهي تنقسم على ازواج تمانية من العنق واثنا عشرز وجامن الصلب وخمسة ازواج من القطن وخمسة ازواج من العجز * الاعصاب كلها يسترها عند منابتها الغشاء اللين من الدماغ المسمى بأم الدماغ وعند مخارجهامن الجمجمة والنقرات يسترها الغشاء الصلب بحيث حدث منه غمد كغمد السيف يقال له غمد العصب وهومستحكم جدايتكون من الجودر المتخلخل لكن حين يبلغ العصب الموضع الذي انتضته الحكمة (١٨٧) الآلهية يوجد العصب لين رخونه أماعقود الاعصاب فهي اجسام مختلفة الاقطار والصورة اصلب من الاعصاب بقليل لونها ابيض ممزوج مع الحمرة توجد في مسالك بعض

الاعصاب هي تتكون من ايفات وشي كالمنح منفعتها غير معلومة * اغشئة الدماغ تستر الاعصاب وهذا الساتر هو غمد الاعصاب السرائيس المغذية للاعصاب واوردتها تأتي من العروق المجاورة * اذاكانت الاعصاب منتسجة بعضها مع بعض كالشبكة يقال لها منسج الاعصاب و يوجد كثير هذه المناسج عندا حشاء البطن * في منفعة الاعصاب هي اعضاء الحس تتم بها انعال الحواس الخمسة الظاهرة اي الباصرة والشامة والسامعة و الذائقة و اللامسة و آيضا تكون العضلات محتاجة الى عانة الاعصاب لنتم حركاتها بها *

القول في اعصاب الدماغ

المقدمة * المشرحون خصصوا بهذا الاسم الاعصاب النابئة من الدماغ بلا واسطة هي تشتمل على از واج نعني به احدالعصبين ينبت من احد جانبي الدماغ والآخر من الآخر ولذلك جرت العادة ان تسمى بازاء ترتيب منبتها كالزوج الاول والثاني والتالث وغيرها وايضالكل واحدمن هذه الاز واج منفعة خاصة له ولذلك تسميته منسوبة الى المنفعة الخاصة كعصبي الشم والبصر وغيرهما *

فصل في الزوج الاول اي عصب الشم ٥٠ هذا الزوج سمّاه جالينوس الزائد تين المحلميتين وهما تنبتان من الجسمين المنضدين سيفصلان وصورتهما كالمثلث ثم يمران المي المقدم وعندعظم الجبهة والعظم الوتدي يصيران مسطحين حتى يبلغا عرف الديك وهناك يصيران مسطحين جداو تزداد اقطارها ثم ينقسمان الى عدد متعدد من شعيبات التي هي تنزل بطريق الثقيبات في الزائدة المصفية لعظم المصفاة و تنشعب على الغشاء (٨١١) البلغمي من الانف * في منفعتها عضوالهم يتكون من انشعاب شعيباتها على الغشاء البلغمي * (تنبيه) اذا عدمت القوة الطبيعية لهذين العصبين فهوا لمرض المعمى بالهشم اي بطلان توة الطبيعية لهن مرض مستقل بل هوعرض لمرض آخر *

فصل فى الزوج الثاني اي عصب البصراي العضد الصليبي في هوينبت من السري البصري ثم يستديران حول سافي الدماغ ويصيران رقيقين ثم الناشئة من اليمين تلاقى الناشئة من البسار فاختلف المسرّحون اختلافا فاحشا على انهما يتحدان فقط اويتقاطعان على تقاطع صليبي ثم يخرجان من المجمعة بطريق ثقبتي البصرفيموقان اغشئة العين بحيث يحدث منهما الغشاء الشبكي في (تنبيه) هذا العصب آنة البصر راد لك معظم امرا فيه يوجب الممي تد وجدت آثار المرض فيه وهي انه كان لونه عند ملتقله مبدلا إلى السمرة و رخارة جوهرها اكثر من الرخوة الطبيعية ه

فصل فى الزوج الثالث اي المعصب المحرك للعين منه هوينبت من ساقي الدماغ قريبا من النتوالمد و رثم يمرالى المقدم نحو رأس الزائدة الحجرية للعظم الحجر عنى ينفذ فيمرق الغشاء الصلب ويخرج من الجمجمة بطريق الحرقفة العلبامن المحجر حتى ينفذ عضلات العين لتحريكها قد وجدت شعبة تنبت من هذا العصب تلاقي شعبة الزوج الخامس في داخل المحجر بحيث حدث منه عقد مسمى بعقد البصر تنبت منه عدة من شعبات تنشعب على الغشاء المشيمي والعنبي والغشاء الصليبي للعين *

(۱۸۹) فصل فى الزوج الرابع اي عصب الاذية في هوينبت من جانبي ساقي الدميع فيمرالى المقدم يمرق الغشاء الصلب تحت ممرق الزوج الثالث فيصحب هذا الزوج في خروجه بطريق الحرقفة ثم ينفذ عضلة البكرة من العين *

فصل في الزوج الخامس اي العصب الثلاثي هو هوينبت من مقدم ساقي الدميغ ثم ينقسم في داخل الجمجمة الى شعب ثلث الشعبة البصرية والشعبة الفكية العلبا والشعبة الفكية العلبا والشعبة الفكية العالم الفكية السفلي * اما الشعبة المحجرية فينبت منها عند منبتها شعبة تلا في شعبة من الزوج الساد من يحدث منه العصب الحساس الكبير على قول بعض المشرحين و على قول بعض المدردة الشعبة تلا في العصب الحساس ثم تنقسم الشعبة البصرية الى. ثلثة شعب *

اولاالشعبة الجبهية هي تمربطريق الثقبة الحاجبية وتنغذ عضلات الجبهة وجلدها * ثانيا الشعبة الدمعية هي تنفذ الغدة الدمعية * ثالثاً الشعبة الانفية هي تمرالي المقدم حتى تبلغ الموق وهناك تنبت منه شعبة اوشعبتان ثم ترجع وتدخل في الجمجمة بطريق الزائدة المصفية من عظم المصفاة فتنشعب على الغشاء البلغمي ٥٠٠ اما الشعبة الفكية العليا فهي تخرج بطريق الثقبة المدورة للعظم الوتدي فتنقسم على اربعة شعب * اولا الشعبة الوتدية الحنكية فهى تمربطريق الثقبة الوتدية الحنكية ترسل شيئا من شعيبات الى العضلة الجناحية الانسية ثم تدخل تجويف الانف وتنشعب على ناقور يستخيوس وعلى الحنك اللين وعلى التجويف البلغمي للعظم الوتدي حنى لايقدرالحس على معاينتها * ثانيا الشعبة السنحية المؤخرة هي تنزل بطريق التقبة السنعية المؤخرة عند آخر الطواحن فتنشعب على الاضراس نَالْنَا الشعبة المحجرية التحتانية هي تضرج من الجمجمة بطريق البرانخ اي المجرى المحجري التحتاني لعظم الفك الاعلى تنفذ عضلات الوجنة والانف والشفتين فنلاقي عصب الوجه * رابعا الشعبة الحنكية اوالشعبة الحنكية الفكية هي تمر بطريق الثقبة الحنكية المؤخرة ترسل شعباالي حجاب الحنك والى الطرف الاعلى من الغم ٥٠ اما الشعبة الفكية النحتانية فهي تخرج من الجمجمة بطريق الثقبة البيضية للعظم الوتدي سخلف شعباللعضلات والغدد المنجاورة تلاقي عصب الوجه ثم يمرفوق العضلة الجناحية وهناك تنقسم الى شعبتين * أولا الشعبة اللسانية الغائرة التي تلافي العصب المسمى بوترطبل الاذن ثم تنفذ مولد اللعاب اي الغدد اللسانية التعتانية والعضلات المتجاورة خصوصا اللسان * ثانيا الشعبة الفكية التحتانية الحقيقية هي تدخل في الجدول الذقني للفك الاسفل ترسل شعبة الى كل واحدمن الاسنان ثم سخرج من العظم وتنشعب على الشفة السفلي والذقر * (تنبيه) يعرض لشعبة الزوج الخامس من الاعصاب عند الوجه مرض عجيمي يقال له الوجع العصبي وهووجع شديد في الوجه بالفلغموني اوورم اوعامة آخرى البرجي بالسرعة بررًا البقطع ذلك العصب

(191)

فصل فى الزوج السادس اي العصب المبعد في هوينبت من مؤخر النتوابلدور للدماغ ثم يمر الى المقدم يمرق الغشاء الصلب يرسل شيئا من شعب عندسر ج الترك وهي تتحدمع شعب الشعبة المحجرية من الزوج الخامس بحيث بحدث منها العصب الحساس الكبير على قول بعض المشرحين ثم يصحب الزوج الثالث والرابع في خروجه بطريق الحرقفة المحجرية وينفذ العضلتين المستقيمتين الوحشيتين من العين *

لعظم القمصدوة ثم بخرج هذان العصبان معًا بطريق الخرقة لقاعدة الجمجمة فبعد الخروج يتفارق العصب الممدمن العصب المجتاز وينفذالعضلة القصية الترقوية الحلمية والعضلة المعينية ثم العصب المجتاز عندالعنق يوسل شعبا الى اللسان والعنجرة والغدة الترسية وتسمية هذه الشعب منسوبة الى تلك الاجزاء ثم ينزل حتى يدخل تجويف الصدروهذاك تنبت منه شعب ست *

أولا العصب الراجع الايمني والايسري الما الايمني فهوينبت في الجانب الايمن عند الشريان الترقوي يستديربه ثم يصعدالي الغدة الترسية اماالا يسري فهوينبت تحت قوس الاورطي يستديربه ثم يصعدالي المرئ كلاهما ينشعبان في عضلات الصنحوروالبلعوم حتى يتغايباعن الحس * تأنيا عدة من شعب تمرالي علوحج اب الفلب فهناك تلاقي أعصابا اخرى بحيث بعدث منها المنسج القلبي الذي هويرسل شعباالي القلب * ثالثاً الزوج المجتاز بمندعلى السطح المؤخرمن الرئة في كلاالجانبين وترسل عدة من الشعب التي هي تلاقي شيئامن شعب آتية من المنسج القلبي والعصبين الراجعين بحيث يحدث منها المنسج الرئي الايمنى والايسري وهويرسل شعباالي الرئة وقصبتها * را بعاً ينزل اصلا الزوج المجتاز بازاءا لمرئ تستمنهماعدة من شعب يتكون منها المنسج المريثي الذي هويرسل شعباالى المرئ والاجزاء المتجاورةله *خامسا يمرالزوج المجتازمع المرئ بطريق ثقبة ديافرغما كماذكرناهافبعده يحصل منسجان معديان أماآلمعدي المقدم فهوينبسط على السطح المقدم والقوس الاكبرمن المعدة اما المنسج المؤخرفهوينبسط على السطح المؤخروالقوس الاصغر يرسل شعبا الى الكبدوعنق الطحال وديافرغما * ساد ساالزوج المجتازير سل شيئامن شعب لتلافي مع العصب الحساس الكبيروهي تدخل في المنسج الكبدي والطحال والكليي * فصل في الزوج التاسع اي عصب اللسان همهوينبت من رأس النخاع بين زيتون (١٩٣)

فصل فى الزوج التاسع اي عصب اللسان وهوينبت من رأس النخاع بين زيتون الدماغ ومخروطه سيجي ذكرهمافي موضعهما ثم يخرج من الجمجمة بطريق الثقبة الغلطاحية المقدمة يلاقى الزوج المجتاز والزوج الاول من اعصاب النخاع ثم يمرالى المقدم بين الوداج الغائر والشريان السباتي ينشعب على عضلات اللسان والعظم اللامي وينبين من هذا التفصيل ان المنبت من عصب الشم والبصرومن محرك العين هوالدماغ والمنبت للعصب البكري والثلاثي هو الدميغ والمنبت لعصب السمع و للعصب المجتاز ولعصب اللسان هورأس النخاع *

القول في الاعصاب النخامية

هي الاعصاب المارة بطريق الثقب الجانبية من الفقرات اوالثقب بين الفقرات للم المواحد من هذه الاعصاب ينبت بواسطة الشعبتين اللتين هما تتحدان فيحدث منهما عقدصغيرة بلخروج العصب من مجرى النخاع الغشاء الصلب واللين من النخاع يسترانها كلها ويصحبانها حتى تصير شعرية * تنفسم الاعصاب النخاعية الى العنقية والصلبية والقطنية والعجزية *

فصل في الاعصاب العنقبة هو هي ازواج ثمانية وعلينا ان نميزها من الاعصاب الدماغية التي هي تنزل ممندة على العنق المالزوج الاول ويقال له العصبان القميدويان هماينيتان من مبدأ النخاع يمران بين طرف مخرج النخاع والفقهة ثم يحدث منها عقدان على جناح الفقرة ثم ينشعبان على القميدوة والعنق المالزوج الثاني فهويرسل شعبة لتلاني العصب الممندثم يمرالي الغدة الباريطوسية اي الاذنية والاذن الخارجي اماالزوج الثالث فهوينشعب على جلدعظم الكنف والعضلة المعينية والعضلة المثلثية من الصدرثم يرسل شعبا يدخل في قوام عصب ديا فرغما المالزوج الرابع فهويرسل شعبتين احد الهمانتحدم عالشعب من الزوج الثالث والخامس من اعصاب العنق ويحدث منها العصب الممدوالا خرى تتحدم عشعبة الزوج الثالث والخامس وحدث منها عصب ديا فرغما المالزوج الرابع والخامس والسابع والثامن فهي كلها تتحدو حدث منها المنسج العضدي اي الابطي ينبت منه العصب المدوعصب ديا فرغما والاعصاب الطرفين الاعلين فلذلك و حب علينا ان نذكر حين شذتلك الاعصاب الخوصاب الطوفين الاعلين فلذلك و حب علينا ان نذكر حين شذتلك الاعصاب

نصل فى العصب الممداي عصب ولسيوس في ينبت في كل واحد من جانبي العنق من ملتقى شعب الزوج الثاني والرابع والخامس من اعصاب العنق ثم يصعدويد خل الجمجمة بطريق مخرج النخاع حتى يبلغ رأس النخاع وهناك يلانى العصب

المجتاز ويصحبه في الخروج من الجمجمة بطريق الخرقة لقاعدة الجمجمة ثم يتفرق منه وينشعب على العضلة المعينية والعضلة القصية الترقوية الحلمية *

فصل في عصب د افرغما مد يقال له ايضا العصب العقلي وهو يحدث في العنق

من ملتقى شعب الزوج الثالث والرابع والخامس من اعصاب العنق وشعبة آتية من الزوج (١٩٥) الاول للصلب وشعبة اخرى من العصب الحساس ثم يمرمن العنق ممتدا بين الترقوة والشربان الترقوى حتى يدخل فى الصدر وينزل ممندا على حجاب القلب حنى يبلغ السطح الاعلى من ديافرغما وهناك ينقسم الى شعب اكثرمن العدد حتى تتغيب من الحس في عمقه اما العصب العقلي الايمن فهويمر بحذاء الوريد الاجوف الاعلى والاذن اليمني واما العصب العقلي الايسرفه ويمرحول حجاب القلب عندنقطته * فصل في اعصاب الطرفين الاعليس ، هي كلها تنبت من المنسج الابطى الذي هوموضوع في العنق بحدث من ملتني الازواج الخمسة السفلي من اعصاب العنق وشعبة كبيرة من الزوج الاول للصلب ثم تنفرع من هذا المسجمدة من شعيبات للاجزاء المنجاورة وبعدة شعب ست «كذا * أولا عصب الاطور بما هوينبت من عصب الزندال على يمرالي المؤخر والوحشي حول عنق عظم العضد وينشعب في عضلات عظم الكتف * ثانيا العصب الجلدي الوحشي وهويمرق العضلة المنقارية العضدية ويبلغ المرفق نم يصحب الوريد المنوسط حتى يبلغ الابهام وهناك ينشعب في الجلد حتى يغيب من الحس * نتلاالعصب الجلدي الانسى وهوينزل ممنداعلى الجانب الانسى من العضد وهناك ينقسم الى شعبتين أما الشعبة المتدمة فهم تمرمن المرفق تصحب الباسليق حتى تنصل بالجلدللكف اماالشعبة المؤخرة فهي تنزل بازاء الجانب الانسى للساعد حتى يتغايب من الحس في جلد الخنصر * رابعاً العصب المنوسط وهويصحب شريان العضد حتى يبلغ

مب

المرفق بين العضلة العضدية الانسية والمكبة المدورة والممروقة والمارقة تحت رباط الرسغ (١٩٦)

الى الكف وهناك ترسل عدة من شعب الى كل الجهات لعضلات اليد ثم تنفر ع منه اعصاب الاصابع وهي تأتي رأس الابهام والسبّابة والوسطى * خامسا عصب الزند الاسفل هوينزل ممتدابين شريان العضدوالباسليق وبين الفلطاح الانسي والزائدة المرفقية ثم ينقسم في الساعد الي شعبة انسية وشعبة وحشية * اما الشعبة الانسية فهي تمرفوق رباط الرسغ والعظم السمسماني ويبلغ الكف وهناك ينقسم الي شعب ثلث اثنتان منهاتأ نيان الى الخنصروالبنصر والتالثة تحدث منها قوس عصبية فى الكف نحوا لابهام وهناك تتغايب من الحس في العضلات المتجاورة اما السعبة الوحشية فهي تمرفوق الوترللعضلة الباطحة للرسغ والزندالاسفل وفوق ظهراليدحتي يبلغ الاصبعين المذكورين * سادسا العصب الكورى اوعصب الزندالا على وربمايتفرع منه عصب الابط وهويمرالي المؤخر عند عظم العضد ثم ننزل على الجانب الوحشى للساعد بين العضلة العضدية الوحشية والانسية الى المرفق ثم يمربين المكبة الطويلة و القصيرة الى الطرف الفوقاني للزندالا على بخاف عدة من شعب للعضلات المنجا ورة ثم ينقسم الي شعبتين احدابهما تمربازاء الزندالاعلى بين المكبة الطويلة والوحشية للزندالا على حتى يبلغ ظهراليدوهناك يغيب من العسف العضلات بين عظام المشط والابهام والاصابع الثلث الاولى اي السبّابة والوسطى والخنصر والشعبة الاخرى تمربين المكبة القصيرة ورأس الزندالاعلمون ثم يغيب من الحس في عضلات الساعد *

نصل في اعصاب الصلب كلها تنعى عشرز وجاالزوج الاول يرسل شعبة الى المنسج الابطي اعصاب الصلب كلها تنفذ في عضلات الصلب وفي العضلات بين الاضلاع وفي العضلات المنسارية الصدرية وفي عضلات المراق ود بافر غمافتنت شرهناك الما الازواج الخدسة السنلي وهي تأتى الشراسيف ولهذا يقال لها الاعصاب الضلعية *

فصل في اعصاب القطن ٥٠ هي از واج خمسة تنفذ في القطن وعضلاته وجلده وجلد

(191)

المراق والصفن وانثيي الرحم وديافرغما الزوج الثاني والثالث والخامس هي تتحد فيعدث منها العصب الغلاقي فهوينزل ممددا فوق العضلة القطنية ويمربطريق الثقبة النوسية الى العضلة الغلاقية والعضلة ذات ثلثة رؤس والعضلة العانية وغيرها * الزوج الثالث والرابع وشئ من شعب الزوج الثاني تنحد بحيث بحدث منهاعصب الساق وهو يمر تحت رباط الاربية مع شريان الفخذ ثم يرسل شعبا الى الاجزاء المنجاورة فينزل بازاء عضلة الخياط الى النلطاح الانسي لعظم الفخذ ثم يصحب الصافى الى الكعب الانسي فيغيب من الحس في جلدا بهام القدم * الزوج الخامس يتحدمع الزوج الاول من اعصاب العجز * فصل في اعصاب العجز ٥٠٠ ان الاعصاب العجزية المؤخرة فهي تمر بطريق الثقب المؤخرة لعظم العجز وتنتشر في عضلات الورك وجلدها * الآزواج العجزية المندمة فهي از واج خمسة تنبت كلها من ذنب الفرس اي منتهى النخاع رسبب تسميته ان الاعصاب هناك شبيه بالهلب اي بذنب العرس هي تخرج بطريق الثقب المتدمة لعظم العجزتم ترسل شعباالى احشاء الورك بعدة تلاقى الزوج الاسفل من اعصاب القطن بحيث يعدث منها منسج كبيريتفرع منه العصب العجبى وهواعظم الاعصاب للبدن عندمنبته يرسل شعباالى المثانة والمستقيم وآلات التناسل ثم تخرج من تجويف الورك بطريق المُفُوق لعظم العجب بين فلطاح العظم والطروخا نطير الكبير الى الداغصة وهناك يقال له عصب الداخصة فينقسم الى شعبتين * أولا العصب للنصبة الصغرى وهوينزل بازاء القصبة الصغرى ترسل شعبا متعددة الى عضلات الساق ومؤخرة القدم ، ثأنيا العصب للقصبة الكبرى وهويمرق بطنى الساق فيبلغ الكعب الانسى فيمربطريق فوق لعظم العقب الى الاخمص وهناك ينقسم الى شعبتين العصب الانسي والوحشي للقدم وهي ترسل شعبا الي عد لات القدم واصابعه والغشاء الوتري المجلل عليها *.

Digitized by Google

فصل في العصب الحساس الكبيراي العصب الضلعي المتوسط مد ينبت هذاالعصب فى دا خل تجويف الجمعمة من ملتقى شعبة الزوج السادس مع شعيبة راجعة من الشعبة التانية للزوج الخامس على قول بعض المشرحين وعلى قول بعض آخر هذا العصب مصب مستقل لاينبت من الدماغ وألامن النخاع بل شعبه تلاقي شعب الاعصاب الدماغية ثم بخرج من الجمجمة بطريق المجرى السباتي وينزل ممتداعلي جانب فقرات العنق والصلب والقطن والعجزوفي هذا الطريق تلاقيهما شعيبات من الاعصاب المخاعية كلها بحيث يحدث من كل واحد من ملتقياتها عقد صغير لله في العنق يحدث من كل واحد من العصب الحساس عقود ثلثة فقط هكذا اولا العقد الاعلى هوموضوع في الفقرة النانية خلف الهلعوم يرسل شعباد اخلة في قوام المنسج الترسي و القلبي وعدة من شعيبات اخرى تلافي عصب اللسان والزوج المجتاز والعقدين الآخرين ثانيا العقد (١٩٩) الاوسطهوموضوع على الفقرة الرابعة للعنق ثالثاً العقد الاسفل وهوا لاصغرموضوع على الفقرة السفلى للعنق تنفرع منه شعبة تستدير بالشريان الترقوي وعدة من شعب اخرى تلاقى شعبا من الزوج المجتاز يحيث بعدث منها المنسج القلبي * ثم ينزل اصل العصب الحساس خلف الشريان الترقوي ممتداعلى الاجنعة من فقرات الصلب بطريق أجويف الصدريأ خذشعبتين من كل واحد من اعصاب الصلب الذي هي تأتي من النخاع ويعدث من كل واحدمن ملتقيا تهاعقد صغيرتم يبعد من جانب الفقرات ويصحب الاورطى حتى يبلغ عظم العجزوهناك تحدث من ملتقياتها مع الاعصاب النخاعية العجزية عدة من عقود واخيرا عند عظم العصعص يمرالعصب الحساس الى الانسى وهناك العصب الايمن يلاقى العصب الايسر * لما فرغنا من ذكر شأن هذا العصب الشريف وبيان تسميته على وفق شأنه فحاولنا ان نفر حرالمناسج العصبية التي هي تنبت منه لان احشاء البطن والورك تأخذا عصابها من العصب الحساس الكبير * العقد الصلبي الخامس من العصب

لحساس يرسل عصبا الى الصدروايضا تنبت شعب من العقد الصلبي الثالث والسابع والثامن والتاسع والعاشر وربما من الحادي عشرتم تنزل هذه الشعب الخمس في الصدر بازاء الفقرات وتمربطريق تقبة ديافرغما الى تجويف البطن وهناك تتحديدي يعدث منهااصل واحدعلى كل واحدهن الجانبين وهذا الاصل يقال له العصب الحشوي اوالعصب الضلعي المتوسط الصغيرا والمقدم * ثم يتفرق العصب العشوي من ديافر غما و بمسافة قليلة يحدث منه مقدكبيرموضوع على مقدم الاورطى هذا العقد كالهلال صورة ولذلك يقال له العقد الهلالي فتنبت منه عدة من شعيبات وبمسافة فليلة يحدث منها شبكية عصبية كالدا ترقولهذا سُدِّيتُ بالمنسم البدري أوبالعقد البدري * العقدان الهلاليان يرسلان عدة من شعب وهي تلاقى العقود البطنية الاخرى وتنفذ في جرمها ولهذا سمى بعض المشرحين هذا العقد وهذا المنسج دماغ البطن أولا المنسم البطني هو يعيط الشريان البطني حادث من ملتقى شعب متعددة من المنسج البدري والعقد الهلالي ثانياً المنسج الكبدى هويحدث من شعب آتية من المنسج البطني المتقية مع شعب آنية من العقد الهلالي ثم يرسل المنسج الكبدي شعبا الى وريد الباب والمرارة والكبد والاثنا عشري والترب * ثالثاً المنسج الطعالي هوينبت من شعب آتيةمن المنسج البطني والعقد الهلالي الايمن ثم ينفذ الطحال وبصحب عروقه ويرسل شعبا الى المعدة ومنق الطعال * رابعا المنسج الاعلى لجدول الامعاء اي الماساريةي الاعلى هويحدث من ملتقى شعب متعددة من العقد الهلالي والمنسج الشمسي والمناسج الأخر المذكورة فيرسل اعصابا الى الصفاق وجداول الامعاء والقولون والغدد الما ساريقية * خامسا المسم الكلبي هويعدث من شعب آتية من العقدين الهلاليين ومن المنسم السابق هذا المنسج يرسل اعصابا البي الكليتين * ساد سالمنسج الاسفل لجدول الامعاء اوالماساريقي هو موضوع عندالشريان الماساريقي الاسفل * سابعا المنسج القولوني اي المنسج لجدول القولون المؤخراي المنسج الماساريقي المؤخره وينبت من ملتقى اعصاب متعددة

مارة فوق الاورطي آتية من المنسج الماساريقي الاعلى والمنسج الكليي يرسل اعصابا الى الامعاء وجدا ولها لله تأمنا المنسج القطني هوموضوع على الفقرة الرابعة للقطن يحدث من شعب آتية من المنسج الماساريقي الاعلى والاسفل بمسافة قليلة ينقسم المنسج القطني الى شعبتين في كل واحدة منهما عقد الذي هو يرسل اعصابالى المثانة والمستقيم والاجزاء المجاورة لها * تآسعا المنسج المنبي هو يرسل شعباالى العروق المنية والانثيين للذكر والى عنبتى الرحم للانثى *

فصل في آثار الا مراض للاعصاب هذه فاعلم ان كثيرًا مّا تعرض الامراض للاعصاب بالنسبة الى الاعضاء الاخرى لكنه لا يرى اثرا لمرض فيها بعد الموت الآناد والآثار التي قدعاين المشرحون هي تصغّر العصب و تورّمه قد عرض الفلغموني لغمد العصب بسبب جزء حادّ من العظم كان العصب مهتزّا به وهذا يوجب التشنيج والكزاز *

فصل في كيفية افعال الاعصاب في منافق النالاعصاب هي آلات العس النالاقي شيمن الاشياء الخارجة بعض الاجزاء من البدن فحدث تغيرما لهذا الجزء فيسوي هذا التغيرالي الدماغ بواسطة الاعصاب غيره علوم الكيفية فبذلك تُحسّر الاشياء فيتبين ان قوة العس هي خاصة للّيف العصبي وخصوصيتها له كخصوصية قوة الاهتزار للّيف العضلي ولهذا جميع الاعضاء التي ذات حس تنفذها اعصاب لكن في بعض الاجزاء لايمكن ان يمتاز بالبصراد فتها الصور المنطبعة فاتحواسيس اي الحواس الظاهرة فتشعر بها منتهيات الاعصاب فتنقلها الى موضع واحد في جوهرالدما غ على قول بعض المشرحين وقوقهذا الموضع يقال له بنظاسيالي العس المشترك لكن المشرحين اختلفوا باختلاف كثير في تعين ذلك الموضع فقال المسرح وسكرتس الفونسيسي المعروف ان المحل للعس المشترك هو في الغدة الصنوبرية والمشرح لابير وني انه في البسم لاحس له والمشرح رجوند الفرنسيسي انه في النتوالمدور لانه ملتقي الدماغ والدميغ في الجسم لاحس له والمشرح رجوند الفرنسيسي انه في النتوالمدور لانه ملتقي الدماغ والدميغ لكن هذا كله زعم مجرد ما قام برهان قاطع على دعوى احد * تنقسم الحواس الى الباطنة لكن هذا كله زعم مجرد ما قام برهان قاطع على دعوى احد * تنقسم الحواس الى الباطنة

والظاهرة اماالباطنية فهي القوى التي تدرك بهامعاني صورا لاشياء وحدوث هذه الصور امابواسطة الحواس الظاهرية اوبدونها بل بالاختراع والتفكر من القوة الذهنية بحسب الارادة كالحفظ والتخييل والتمييزبين الحسنات والسيئات ورجاء الثواب وخوف العذاب من الله عالى والشهوات وقوة التأدي من شئ معلوم الى شئ مجهول بنرتيب الدلائل والبراهين وبهذه القوى يمتاز الانسان من باقى الحيوانات امتيازا في غاية القصوى * الحواس الظاهرية هي السمع والبصر والشم والذوق واللمس اما السمع فسنذكره بعد تفصيل احوال الاذن ، جملة في الشم ان الشم هوحس تدرك به رياح الاشياء الخارجة * اثرالريع على آلة الشم هو خفيف اوثقيل كماكان السطيح الذي يلاقيه الربيح وسيعاا وغير وسيع ويجب كون الغشاء لهذه الآلة رطبالتتم افعالها * الملاك لآلة الشم هي المنتهيات الزغبية للزوج الاول من اعصاب الدماغ فهي توجد في كل جزء من الغشاء البلغمي * زعم المشرح رجرند الموصوف ان منتهيات عصب الشم هي لا يبلغ داخل العفرتين الجبهيتين بل هاتان الحفرتان المؤخرتان هما تعينان الشم فقط بتحقّن مقد اركثير من الهواء المتكيف باجزاء لطيفة من ذي الرائحة مدة مّا ولذلك المحل الحقيقي للشم هو الجزء الفوقاني من تجويف الانف هذا برهانه ان الغشاء البلغمي هناك كثيرالرطوبة تنفذفيه الشعب المتعددة من عصب الشم فيحدث من منتهياتها غشاء كالبسائط مؤلف من الليفات العصبية بحيث يتعسر تمييزها من جوهرغشاء الانف * الهواء هومؤدى الرياح فلا بحسه العيوان الاان يجذبها بطريق التنفس ، جملة في قوة البصر ان البصر هوحس تدرك به الاشياء المخارجة التي من شأنها ان تبصر كمًّا وكيفا كالطول و العرض * آلة البصر هي الطبقة الشبكية اي المنتهى المنبسط من الزوج الثاني من الاعصاب * وسيلة البصر هي خطوط شعاصية نافذة في العين الى السطم الد آخلي للطبقة الشبكية فتستعدها قابلة للارتسام * نقول ان الشعاع هوجوهرد قيق صلب ينفصل من الشمس ا و من اي

جسم منير بصركة سريعة جداعلى خطوط مستقيمة وهذه الاجزاء يقال لهاذ رات الضوء (تنبيه) العلمانة الدامرت فرات الضوء من جرهم متخلص كالهوادني داخل جوهرمتكا تف مله شفاف ذى انسداب ككرة الزجاج وكالرطوبة الجليدية من العين تفقارب هذه الدرات محيث تجتمع في نقطة واحدة الى الطرف الآخر من الشيع المتكاثف وهذه المقطة يقال لها محرق اي نقطة الاحتران لانه اذا كان الضوء خارجا من جرهر مضي حاركالنير الاعظم فشأس هذه النقطة في غاية الحرارة كالمقبس حتى تقبّس الشياء بعلااتها وتعترق وايضا تنطبع فيها صورة صغيرة من الشيخ اللاسع " تبلغ ذرات الضوء الي الطبقة الشبكية هكذاه رات الضوء تقع على القرنية وهي طبقة محدبة شفافة وبسبب صلابتها وانحدابها تتقارب الذرات تقاربا مآثم تمربطريق الرطوبة البيضية والثقبة العنبية حتي تبلغ الجليدية وبعد مرورها بطريق هذه الرطوبة تتقارب الذرات تقاربا كاملا بعيث تجتمع في المحرق على الشبكية لصدور فعلها فتنطبع فيها الاشباح من الاشياء الخارجية وهي تصل الي المدركة بواسطة عصب البصر * (تغبيه) اذا كان انحداب الزطوبة الجليدية اكثر مما يبهني فيقع المحرق اي نقطة الاجتماع المراب الضوء قدام الطبقة الشبثية العلى هذه الطبقة بعينها فيدرك صاحبها الاشياد القريبة والاالشياء البعيدة وبالعكس اذاكان الانصداب اقل مما ينبغي فيقع المصرق لمامً الطبقة الشبكية فيدرك صاحبها الاشياء البعيدة الاشياء القريبة وهذا المرض يعوض للشيوم مواراً ا معدل مضادمة الضوءعلى الشبكية هوقوة الانقباض للعنبية وان لاتشعرالعنبية بنفسها مصادمة ذرات الضوء لكن تدركها بواسطة تاثيرها على الشبكية ولذلك عندضوء شديدتنضيق الثقبة وتنوسع مندالظلمة ليدخل الضوء المحتاج اليه ليؤثر في الشبكية ٥٠ جملة في الذوق نقول ان الذوق هو حسيدرك به بعض كيفيات الاشياء كالمرارة والعلاوة والحموضة وغيرها * ملاك آلة الذوق هو الزغبات العصبية من الزوج التاسع موضوعة على عذبة اللسان وجانبيه * الاجزاء الاخُرُ المعينة للذوق هي ثلثة أولا اللسان هواحس المواضع للزغبات العصبية وبتحرّك اللسان الي جميع

Digitized by Google

المقالة السادمة في مبحث الاعصاب (١٧٣)

جهات لاقت الزغبات كل جزء من اجزاء ذى الطعم من أنيا البشرة للسّان سيجي ذكرة في موضعة هويعدل اثرالفعال القوي اي يمنعها عن تاثير متجاوز عن الاعتدال من ثالثا الرضاب اي الرطوبة اللعابية وهي تعين الذوق عند الحاجة الي توقيق المطعوم الممضوغ وتذويبها وايضا بسببها لا تزال الزغبات العصبية رطبة * اذا كان احد بابس الغم يمضغ شبئا يا بساغاية اليبوسة لفقدت قوة ذوقه البتة بل يحسه باللمس فقط فلذلك متى يتلون اللسان يتوسخ بسبب المرض فتتغير قوة الذوق او تكل بل ربما تبطل من جملة في قوة اللمس ان اللمس هو حس يدرك به بعض كيفيات الاشباء الملاقية مع جلدنا خصوصامع الانامل * آلات اللمس هي الزغبات العصبية من الجلد كثيرة العدد زكي الحس عند الانامل وعند الشفتين ولهذا توجد في هذه المواضع قوة اللمس خاصة لها حين اهتزاز الزغبات تنتشر و ترفع البشرة لتقوية الحس بعض حادثا التجفف بالموارسة قبل ان بعض تعدل هذا الحسى يقدر على التمييزيين لون ولون باللمس وأن كانت الالوان متقاربة * البشرة تعدل هذا الحسى النغبات عن التجفف بالمهواء *

تبت المقالة السادسة

~~~~~

## المقالة السابعة في مبحث الغلاد

المقدمة نقول ان الغدة هي جسم ذات عروق تعين على تحالب شئ سيّال او استحالته واكثرها صغيرمد ورد في اقسام الغدد \* تنقسم الغدد الى الغدد الوعائية والغدد المنفردة والغددالمجتمعة والغددالمجتمعة المؤلفة وأيضا بلحاظ الشئ السيال الذي هي تتحالبه اوتستحيله تنقسم الى الغدد الشحمية والبلغمية والمائية والدمعية والريقية والصفراوية واللبنية وغيرها كمانفصّلها \* أما الوعاءاي الغدة الوعائية فهي غشاء مجوّف ذ وعروق له مجري منصدر شأنهاكشأن الغدد البلغمية والغدد الشحمية \* اما الغدة المنفردة فهي عدة من العروق المائية مجتمعة متلاصقة بواسطة الجوهرالمتخلخل ليس له تجويف ولا مجرى منحدر شأنها كشأن الغددالما ئية للعروق المائية \* الغدد المجتمعة فهي تتكون من عدة العروق الدمعية المجتمعة ينبت منها مجرى منحد رئيس لها تجويف شأنها كشأن الغدة الد معية والغدة اللبنية \* (٢٠٦) اماالغدد المجتمعة المؤلفة فهى تتكون من اجتماع عدة من الغدد المجتمعة كانت مجاريها المنحدرة متحدة بحيث يعدث منها مجرى واحد كبيروشا نهاكشان عنق الطحال ومولدات اللعاب \* أما المجرى المنحد وللغدة فهو انبوب د فيق ينبت من الغدة يُخرج السيال المتحالب بواسطة فوة الانقباص لطبقاته \* أعصاب الغدة وعروقهاهي متعددة فكثيرا مآتأتي من الاجزاء المتجاورة لكن تنال لبعض الغدد عروق خاصة لها كغدة الامعاء والغدة الترسية والغدة القدامية \* والغدة تلتصق با جزاء اخرى بوا سطة الجوهر المتخلخل وهي كبيرة في الطفل بالنسبة الى البالغ \*

فصل في غدد الجلد \* ان الغدد تحت الجلدهي شحمية ومجاريها المنحدرة تمرق الجلد \* ( تنبيه ) قد يعرض المرض لهذه الغدد كثير امّا يوجد في مجاريها المنحدرة شيً كا لشحم الابيض سببه انعال غير طبيعية من الغدد توجب تحالب شي غير طبيعي \* أيضاً قد يعرض لهذه الغدد الورم والفلغموني فيقال له الدّ مّل \*

Digitized by Google

فصل في غددداخل الجمجمة \* اولاالغددللغشاء الصلب ويقال لها ايضا الغدد البَحِّيُونِيَّة وجه تسيمتها ان بخيوني المشر ح الطلهي هواول من اطلع عليها وهي عدة من اشياء صغيرة موضوعة في الجدول الطولى للغشاء الصلب وعنده في داخل مقعرات صغيرة في عظم الجبهة وعظمى القعن وجدان هذه الغدد منعصر في الانسان فحسب \* (تنبيه) فاعلم أن هذ \* الغدد ترجل مختلفة الصورة في الصدحل لأعلم لنا أن هذا الاختلاف **(r-v)** قدنشاً من جهة المرض ا وغير ؛ بل ربما عرض لها ازد ياد اقطارها مع ا متصاص العظام الفوقانية • ثانيا الغددمن النسيجة العروقية وهي فددمنفردة موضوعة في النسيجة العروقية للبطنين الجانبيين من الدماغ \* ( تنبيه ) قد تنقلب هذه الغدد شيئًا اصلب كحبًّا ت الحرد ل اواكبر منه قدرا وكالاورام السرطانية قواما \* فاعلم انه وجد في بعض التجويفات من بدن الانسان والحيوا نا ت عدة من اشياء مد و رة غشا كية لطيفة العلملنا انهذ لا الا شياء ذات حيوة اولا يقال لها الهيوا نات المائية وربما توجد هذه الحيوا نات عند هذه الغدد لكن لانعام ان تكوّنها فيها طبيعية ا رغيرها • ثَالْنَا الغدة البلغمية هي موضوعة في طيّ فشاء الصلب في سرج الترك للعظم الوتدى وينتهى اليه القمع \* ( تنبيه ) قد ينقلب شيٌّ من الغدة البلغمية الى الصلابة كالغضروف وقيل ايضًا انها قد ينقلب الى صلابة العظم \* قد تصير هذه الغد د ممصوصة معدومة كلها بسبب الضغط العادث من مرض من امراض الد ماغ •

فصل في غدد العين \* اولا الغدد من مِيبُوميوس الالمان وهوا ول المسرحين الذي ذكرها نها هذه الغدد صغيرة متعددة شحمية موضوعة تحت جلدا لجفن تدنو الشفر افوا ه مجاريها المنحدرة موضوعة في الشفريقال لها النقاط الجفنية \* (تنبيه) قد تنقلب هذه الغده شيئا كالوسم الابيف الشحمي وكثيراً من توجد في صاحبها معذلك علا مات اخرى من المزاج العنزيري \* ثانيا الغدة الدمعية وهي مجتدعة موضوعة فوق اللحاظ في مقعرعظم الجبهة خاص لها لهذه الغدة سبعة من المجارى المنحدرة اوثمانيتها تمر بطريقها الدموع وافواهم اموضوعة في السطح الداخلي (٢٠٨)

للجفن الاعلى \* (تنبيه) قد وجد ت هذه الغدد خارجة من المعجر قريبة من اللحاظ \* ثالثا اللحيم الدمعي هو نتوصغير احمرظا هر للحس في الموق بين غضرو في الجفنين ينكون من عدة هن غدد شحمية صغيرة تنحالب رطوبة عكرية \*

فصل في فده الانف الغشاء البلغمي الذي هو يستبطن المنخرين وجدا ولهمالكل جزء من اجزائه عدة من غدد بلغمية تتحالب بلغم الانف \* (تنبيه) الفلغموني لهذه الغدد ولغشاء الانف هوالدن يقال له الزكام •

فصل في غدد الأذن \* هي موضوعة تحت جلد لولب السمع الخارج تتحالب الصملاخ اي وسنح الاذن \*

فصل في فدد الفم \*هذه الغدديقال لهامولدات اللعاب وهي تتحالب الرضاب بهذا التفصيل أولا الغدنان الباريطوسيتان إلاذيتان هما كبيرتان "جتمعتان مؤلفتان احديهما موضوعة تحت احدى الاذنين والاخرى تحت الاخرى بين الزائدة الحلمية للعظم المحبري والزاوية للفك الاسفل فم المجرى المنحدر لهذه الغددهوه وضوع في الفم ويقال له بالنسبة الى واجده مجرى سطينو \* ( ننبيه ) يعرف لها تين الفدتين مرف نلنعوني خاص لهما يقال له خنان الذني \* ثانيا الغدتان الفكيتان هما مجتمعتان مؤلفتان موضوعتان تحت زاويتين الفك الاسفل المجرئ المنحدر لهما يقال له بالنسبة الى واجده المجرئ الورتوني \* ( ننبيه ) يعرف كفيرًا لها فين الفدتين ورم خنويري \* ثالثا الغدتان اللسانيتان التحتانيتان بقال لهما ايضا مولد تا اللعاب هما موضوعة على السطح الداخلي من الفرقت الوجنة \* خامسا الغدد الطوحنية هي موضوعة في جانب الفم الداخلي من الفام ألحف والعضاة المسماة بنا فخة الصورا فواه المجاري المنحدرة لها هي موضوعة في جانب الفم عند آخر الطواحن. \*

فصل في الغدد الظاهرة للعنق في اولا الغدد الوداجية هي منفردة موضوعة تحت جلد العنق عند الوداج الظاهركثيرًا مّاعدد ها يبلغ الي عشرين فصاعدا \* ( تنبيه ) ربما يعرض لهنه الغدد الورم الخنزيري \* ثانيا الغدد الفكة التحتانية هي منفردة موضوعة في الشحم تحت الفك الاسفل \* ثالثا الغدد العنقية هي موضوعة تحت الجلد في شحم العنق \* رابعا الغدة الترسية هي غدة كبيرة موضوعة على الغضروف المنطقي وعلى قصبة الرئة وعلى القرنين للغضروف النرسي لانتيقن ان كانت هذه الغدة منفردة او مجتمعة مؤلفة لم يُراحد مجرا \* المنحدرمنفعتها غيرمعلومة \* (تنبيه) كثيرا ما يعرض الهدة الغدة ورم يقال له ورم ترسي و ني اللغة الهندية (١٠٠) (كهيكا) و سببه المادة الفاسدة تنصب فيه اعم من ان يكون هوائية كما قبل اوغيرها \* في غدد الحلق هي بلغمية موضوعة تحت الغشاء المستبطن للحلقوم تنقسم بالنسبة الي موضعها الى الغدد الحنكية واللها تية واللوزية واللسائية والحجرية والبلعومية \* (تنبيه) يعرض الفلغموني المنات اللوزي وايضا يعرض الفلغموني

فصل في غدد الندي هذه يقال لها ايضا الغدتان اللبنيتان هما موضوعتان تحت شحم الصدر مجاريهما المنحدرة يقال لها الرفثائية هي تنتهي الى الحلمة وهناك افواهها يقال لها الاحاليل الحلمية \* (تنبيه) قد تصير المجارى اللبنية ممتلئة من اللبن امتلاءً تاماً وهذا يوجب فلغموني الثدي • هذا الفلغموني على قسمين الفلغموني للجوهر المتخلف والفلغموني للغدة بنفسها •

فصل في غدد الصدر في اولا الغدة التو مسية اي غدة الجنين هي غدة كبيرة خاصة المجنين تغيب من الحس بمدة فليلة بعد التولد موضوعة في الفضاء المقدم لحاجز الصدر خلف علوعظم القص فوق حجاب القلب لم يرّاحد مجراة المنحدرلكن ترى عدة من عروق ما ئية تمرمن هذه الغدة الى مجرى الصدر منفعتها غير معلومة \* ثانيا الغدد الخشنية هي غدد كبيرة سوداء موضوعة عند منتهى قصبة الرئة ومبدأ العروق الخشنة هي تتحالب بلغما (١١ ادكن \* (تنبيه) ربما هذه الغدد تتحبّر اي تنقلب عظما \* ثالثا الغدة البلغمية هي موضوعة حت

الغشاء الداخاي للمرئ تتحالب البلغم الموجود في المرئ \* رابعاً الغدة الصلبية هي موضوعة فى الفقرة الرابعة والخامسة للصلب بينهما والسطح المؤخر للمرئ ليسلها مجرى منحدر فصل في غدد البطن ٥٠ الغدد المعدية هي تتحالب بلغما وموضعها تحت الغشاء الخارجي للمعدة \* ( تنبيه ) هذه الغد دتتصالب بلغم المعدة فقط السبب الفاعلي لهضم الطعام هو طربقم سماة بعرق المعدة يتعاببها شرائين المعدة \* تأنيا الغدد المعائية هي موضوعة تحت الغشاء الداخلي للامعاء خصوصا للامعاء السفلي هي تتحالب بلغما \* ثالثاً الغدد لجدول الامعاء هي موضوعة في كثير المواضع للجوه والمتخلخل من جدول الامعاء بطريق هذه الغدديد والكيلوس من الامعاء الي مجرى الصدر ( تنبيه ) الفلغموني العارض لجدول الامعاء على قسمين اما انه يعرض لهذه انغد دبنفسها وقد سمي هذا الفلغموني الصفاقي الغدد ي أربعرض لصفيحتي الصفاق اللتين يتكون جدول الامعاء منهما وقدسمي هذا الفلغموني الصفا في الجدولي \* تعرض السدة لهذه الغدد مرارا وهي توجب نعانة البدن خصوصا للطفل وبها يمتنع مقد ارا لكيلوس الذي هو يكفي لترليد الدم الطبيعي عن المروريطريق هذا الغدد \* رابعاً الغدر الكبدية يقال لهاا يضاالعناقيدا اصفراوية وعروق نَلَيْميّةُ يتكوّن منها جوهرالكبدوهي تتحالب الصفراء فتدخله في كثير من مجار صغيرة وهذه المجاري تتحد على التدريج حتى يحدث منها مجرى الكبدنفصله في تشريح الكبدد ( تنبيه ) لا يمكن انتمييزبين آثار الامراض للغدد الكبدية والامواض للجوهر المتخلف الذي هويلصقها بعضهالبعض والمراض للعروق الأخُرس الكبد خامسا الغدد المرارية هي تتحالب البلغم وجد بحت الغشاء الداخلي للمرارة خصوصاعندعنقه المسالغددلعنق الطحال يتكون منها عنق الطحال بنبت من كل واحدمنها مجرى صغيروهي تتحد حتى يحدث منها المجرى لعنق الطحال سيجئ ذكره في مبحث الاحشاء \*سابعا الغدة الثربية هي منفردة موضوعة في الثرب \* فصل في غدد القطن مد أولا الغد تان الكليتان الغوقانيتان احد مهما موضوعة في الشحم فوق احدى الكليتين والاخرى فوق الآخرلم يراحد مجراهما المتحدر منفعتهما غير معلومة \* ثانيا الكليان سيجئ ذكرهما في علم الاحشاء \* ثالثا الغدة القطنية هي منفردة موضوعة

عندمبدأ مجرى الصدر \* رابعاً الغدة الحرقفية هي موضوعة عند مبدأ العروق الحرقفية \* خامسا الغدة العجزية هي منفردة تتصل بعظم العجز \*

فصل في غدد آلات الناسل للذكرة الولالغدد العشفية المولدة للوياح هي تتحالب شيئا كالشحم موضوعة عندالكمرة \* ( تنبية ) هذا الشيئ المتحالب له شماذ فرخاص ويشقد ذفرة في العيوانات عند شبقها القسافد \* فانيا الغدد البلغمية لمجرى البول هي موضوعة تحت غشائه الداخلي (١٢٣) افواه مجاريها المنحدرة هي مسماة بغد يرات \* ( تنبيه ) ربما تتحالب هذه الغدد رطوبة غير حادة اترجية اي تميل الى الصفرة نثيرا من سببه الاسترخاء من الميغات و هوجريان فاذا تحالب كثيرا من رطوبة غيرطبيعية رديئة بسبب السم المجمري يقال له الجريان الجمري و فالقا الغدد قوبروس تسميتها منسوبة فيرطبيعية رديئة بسبب السم المجمري يقال له الجريان الجمري و فالقا الغدد قوبروس تسميتها منسوبة الى واجدها هي فدد نلنة كبيرة بلغمية اثنتان منها موضوعتان امام الغدة القدامية تحت العضلة المسماة بمسرعة البول والتالثة اما مهما في مقدم بصل مجرى البول \* را بعا الغدة القدامية من بعرى البول \* را بعا الغدة الموضوعة بين عنق المثانة والبصل لمجرى البول مند الجماع \* ( تنبيه ) تعرض الامرا في الهدة مرا را و هي الدبيلة والهنزير مجرى البول عند الجماع \* ( تنبيه ) تعرض الامرا في الغدة مرا را و هي الدبيلة والهنزير مجرى البول عند الجماع \* ( تنبيه ) تعرض الامرا في الغدة مرا را و هي الدبيلة والهنزير مجرى البول عند الجماع \* ( تنبيه ) تعرض الامرا في الغدة مرا را و هي الدبيلة والهنزير

والسرطان و توليد الحصاة فيها والاتساع من سعتها الطبيعية وايضا قد يتصغرقد والمسرطان في غدد الات التناسل للانتي في اولاالغدة المولدة للرياح للشفرين الكبيرين والصغيرين هي شحمية موضوعة تحت جلدتلك الاجزاء \* ثأنيا الغدة المولدة للرياح للبظرهي كثيرة العدد موضوعة عندا صل البظروقوامها كقوام الغدد السابقة \* ثالثا الغدة البلغمية لمجرى البول هي موضوعة تحت غشائه الداخلي \* وابعا الغدة البلغمية لعنق الفرج هي موضوعة تحت غشائه الداخلي \* وابعا الغدة البلغمية لعنق الفرج هي موضوعة تحت غشائه الداخلي \* وتنبيه ) هذه الغدة المولية القيعية عند الجربان • فصل في غدد الاطراف في الغدد للاربية هي منفردة اومائية كثيرة العدد موضوعة

في الجوهرالمتخلخل عند الاربية تأخذ العروق المائية الآنية من الحشفة والطرفين الاسفلين \*

(117)

(تنبيه) متى تعرض الجمرة لاحد كتير آما يعرض لهذالغدد الفلغموني والورم بسبب امتصاص السمية الجمرية او بسبب اشتراك الحس بينهما وبين آلات التناسل • الغدد تحت الابط هي منفردة موضوعة في الجوهر المتخلف للابط كثير العدد تدخل فيها العروق المائية من الثدي والطرفين الاعليين \* (تنبية) قد يعرض ورم المغابن لهذا الغدد من امتصاص السمية الجمرية اومادة خبيثة عفنية •

فصل في خدد المفاصل في توجد في داخل بعض المفاصل اشياء صغيرة شحمية يقال لها الغدد الدسمية لكن هذه التسمية ليست على ما ينبغي لان قوامهاليس كمثل قوام الغدد الأخروهي تتكون من شحم وشي من الغشاء الداخلي للمفصل الذي هو ذوعروق كثيرة بحيث تصير صورتها كالنيرهي تتحالب الرطوبة الدسمة المستخرجة من الدم لتسهيل حركة المفاصل ومنع اصطكاكها\*

فصل في كيفية التحالب في نقول ان التحالب هوفعل خاص لجسم الحيوان يمتازبه من الدم شي رطب تخالف خواصه خواص الدم \* الآلات لتحالب الرطوبات المتنوعة من البدن هي الغدد \* السبب القريب للتحالب هي نوع من انواع الافعال للشرائين المارة بالغددلان كل شي متحالب يترشح من افواة الشرائين أما الصفراء وان كان ترشّحه من وريد الباب لكن هذا الوريد خاص الفعل كفعل الشرائين في توليد الرطوبات الاخريات لاكماز عمان شأن الصفراء مغائر لشأن باقى الرطوبات والغدد البلغمية هي تتحالب البلغم والغدد الرضابية الرضاب وعناقيد الكبد الصفراء وغويرات الكلى البول سيجيع ذكرها \* الرطوبات المتحالبة هي المحركات الخاصة للتجويفات والمجارى التي يجري بطريقها الرطوبات المتحالبة هي المحركات المرورة وقالانقباض لطبقات المجاري وتعينها الاجزاء المحركة المجاورة لها \* المرورة وقالانقباض لطبقات المجاري وتعينها الاجزاء المحركة المجاورة لها \*

المقدمة نقول ان بدن الانسان ينقسم الى الرأس والتنور والاطراف \* اما الرأس فهو ينقسم الى الوجه والشواة \* والوجه ينقسم الى الجبهة والصدغين والاذنين والانف والعينين والغم والوجنتين والذقن \* شواة القصاص تنقسم الى الأكليل والجبهة والقحف والقمحدوة والجانبين \* أما التنور فهوينقسم الى العنق والصدر والبطن والورك \* والعنق ينقسم (٢١٦) الى المقدم والمؤخر وفي مقدمه نتوظاهر للحس خصوصاللذكر يحدث من نتوالغضر وف الترسي يقال له ايضاالحرقدة وتفاحة آدم لانه قيل حين اكل آدم التفاحة المنهية نشبت التفاحة في هذا الموضع ومؤخرالعنق يقال له القفاء \* الصدر ينفسم الى المقدم والمؤخر والجانبين \*مقدم الصدر يقال له القص وعندسا فله يوجد مقعر تحته غضروف يقال له الرهابة وعند علوه مقعريقال له اللبة الثديآن هما موضوعان على جانبي اللبان والجزءالظهري بمحاذاته يقال له الصلب وجانباه يقال لهما جانب الصدر \* والبطن ينقسم الى تسعدًا قاليم وهي موضوعة في ثلث مواضع هكذا أولا الاقليم المعدي هوموضوع بمحاذاة المعدة وجانباه يقال لهما الاقليمان الشرسوفيان مثانيا الاقليم السرى هوعندالسرة وجانباه يقال لهماالا قليمان القولونيان فالثاالا قليم المثاني وهو بمحاذاة المثانة وجانباه يقال لهماالاربيتان \* العانة هي جزء ذو شعور تحت البطن بين الاربيتين وتحتها توجدا لات التناسل فللذكر القضيب والصفى وللانثى الشفران والحرم المسافة بين القالتناسل والفقحة يقال لها العجان والعِضْرِط\* أما الاطراف فهي تنقسم الى الطرفين الاعليين والاسفلين أما الطرف الاعلى اي اليدفهي تنقسم الى قُلّة الكتف والعضدوالمرفق والساعد والرسغ والمشط والاصابع \* فالاصابع خمسة الابهام والسبابة والوسطى والخنصروالبنصرومنتهاهابالظفر \* اما الطرف الاسفل اي الرجل فهي تنقسم الى الفخذ والساق والقدم والرسغ والمشط والاصابع اماداخل البدن فهوينقسم الي ثلثة جوفات جوف الجمجمة وجوف الصدر وجوف البطن \*

مو

فاعلم ان كل البدن يستره الجلدولذلك يقال له الساترالعام وهوينقسم الى الجُليّد اليالبُكيّد اليالية المُكيّد اليالية والبينة والمنسج البلغمي والجلد الحقيقي والغشاء الشحمي المنسج البلغمي والجلد العقيقي والغشاء الشحمي

فصل في الجليداي البسرة للويقال له ايضا الجلد الكاذب فهوغشاء دقيق لطيف ليس له حسّ يستركل سطح خارجي من البدن تمونه الشعور والعروق المنتشقة والمبخرة سطحه المخارجي هويابس كالقرن فيه خطوط متعددة فيها عدة من ثقيبات يقال لها المسام سطحه الداخلي هورطب ذو ز فبات كالمخمل يلاصق الجلد المحقيقي بواسطة الشبكة الباغيية التي هي موضوعة بينهما وبين العروق والشعور للامع ذلك يستر الجليد بعض الاجزاء الداخلية كالانف والفم والفقحة وعنق الفرج ومجرى البول وغيرها أجليد مختلف الغلط كما تختلف المواضع مثلا في الشفتين واللسان والحشفة وعنق الفرج والمستقيم هوارق وفي الاناه ل في الكف والإخمص اغلظ للون البشرة اليض وذا يستدل على ان البشرة والمؤمن من البدن منفعة البشرة هي ان تقي زغبات الجلد الحقيقي التي ذكية الحس و ربنا يتقشر الجليد من البدن شيئا فشيئا كالمغالة ان كان بعبب غيرطبيعي يقال له تقشر الجلد و

فصل في الشبكة البلغمية \* ويقال الها ايضا شبكة ملبغيوس ا وبلغم مُلْبِغيوس بالنسبة الى واجدة هي شيع باغمي موضوع بين البشرة والجلد الحقيقي قيل ان تركيبه كتركيب الشبكة \* اختلاف الالوان للاصناف المختلفة من الانسان هويتعلق بهذه الشبكة لانها في الافرنجي ابيض وفي الحبش اسود وفي الامريقي صفري وفي الهندي سمري وغيرها \* تختلف الشبكة البلغمية غلظة وشفافة بحسب اختلاف المواضع كما في الشفتين والنم والحشفة والشفرين الداخليتين وعنق الفرج فهنالك شفيف وارق صفاقا وفي الصفن هوا خلظ \* (تنبيه) قد يوجد بعض الآدمي ان لوس تمام جلده ابيض و لون عينيه احمر و مجب دنا قد ظن انه من فساد شبكة بلغمية «

فصل في الجلد الحقيةي اي الادمة \*هوغشاء غليظ لدن ذوحس وتقب متعددة موضوع بين الشبكة البلغمية والغشاء الشحمي يستركل البدن \* هومؤلف من ليفات وعروق واعصاب سطحه الخارجي تستره الشبكة البلغمية وفوقها توجدا ابشرة تنتأمن الجلد المقبقي عدد خارج من التعدد من منتهيات الاعصاب يقال لها الزغبات العصبية وهي ملاك آلات اللمس مختلفة الصورة لهاحس في غاية الشدة خصوصا عند الشفتين والانامل وغيرها منفعة الجلدالحقيقي ان يكون ساترًالكِلالبدن وموضعا حسنالآلا ت اللمس والانتشاف والتبخركماذكرناه في كيفية ترشيح العرق فاعلمان خروج العرق هوفسم من اقسام التحالب يترشح من الدم به كثير من رطوبة ما ئية زائدة بطريق الشرائين المبخرة \* العرق ينقسم على عرق غيرمحسوس ومعسوس أما العرق الغير المحسوس فهو يخرج مستمرا فلذا يُعَسَّ السطح اظاهري للبدن لبنار طباهذا العرق يمكن ال يمتص بتجاور الجرآة وتكد رهابر شاشفا جزائه ونشبثها عليها اما العرق المحسوس فهو قد يحسد وورة من المسام بالرياضة اوغيرها كما لا يخفى \* فصل في الاظفار \* هي صفائح ذو قشور كالقرن موضوعة على ظهر الانامل وزعم المشرحون انهاز وائدمن البشرة \* في منفعتها الاظفارتقى الزغباتِ العصبية من المصادمة وتعين على الالتقاط والعك وغيرة \*

قصل في الشعور \* هي ليفات رفية قلدنة يا بسة تنبت من الجلداصولها كالبصل موضوعة في الجوهر المتخلخل لكل بصل طبقتان بينهما رطوبة دسدة زعم المشرحون ان بهذا الدهن تتلون الشعور لون الشعور وموضعها مختلفان \* في اسماء الشعور بحسب اختلاف محالها \* شعوالرأس يقال له الفرع وشعر الحجاج يقال له الحاجب وشعر شفير الجفن يقال له الهدب وشعر منطول داخل المنخرين يقال له شعرالان وشعر الان يقال له الخفيرة و شعر الشفة العليايقال له الشارب والسودل وشعر وسط الشفة السفلي يقال له العنفقة وشعر الفك الاسفل اللحي والشعرالذي

(rr-)

يحاذي الاذن يقال له العذار وشعرالابط يقال له شعرالابط والسعرفوق الخط الابيض يقال له المسربة والشعرالرقيق في خلف العنق يقال له طوف وشعرالركب يقال له العانة وشعرالد بريقال له الاسب فصل في الجوهرالمنخرب اي المتخلخل بديقال اله ايضا غشاء نخروبي والمنسج المتخلخل والغشاء الشحمى والغشاء الشبكي وغيرها وهويتكون من صفائح وليفات متلاصقة بعضها ببعض بحيث يحدث منها جوهر متخلخل شبكي القوام هذآ الغشاء كادان بوجدفي كل جزءمن اجزاء البدن وهي متلاصقة به هذا الجوهريري باحسن وجه حين ينفنخ القصاب الذبيحة ويملأها بالهواء فيرى الهزيل كالسمين وايضا يرى بالنقع جزءلين من البدن فى الماء مدةً مَّاللَّهِ وهر المتخلف كثير من العروق خصوصا الجوهرالذي هوموضوع تجت الجلد بلافصل وايضا عند الكليتين وجدول الامعاء وغيرها \* ربما تفصل شرائين الجوهوالمتخلخل الدهن من الدم وهذا الدهن يحدث منه الغشاء الشحمي لايعرض هذا بكل جزء من الاجزاء بل يكون عدة من الاجزاء ليس لها شحم اصلا كالقضيب والطبقة الملتحمة من العين والدماغ والرئة وغيرها اذبسببه تختل المنفعة المقصودة منها \* في منا فع الجوهرالمتخلخل هي كثيرة اعظم منافعهاان تتلاصق بواسطته اجزاء البدن بعضها ببعض وهوموضع حسن لمنابت العروق الماصة وبسبب لدونته يعود الى صورته الاصلية بعد الغمز والتطامن بلافساد الشكل وهوام اكثر الاغشثة \* في امراض الجوهر المتخلفل فاعلم انه تعرض له عدة من الامراض كالاستسقاء اللحمي وام الدم و انبوسيما اي انتفاخ ريمي وسقيروس اي ابتداء السرطان وغيرها \*

## القول في الرأس

الرأس ينقسم على الاجزاء النحارجية والاجزاء الداخلية \* أما الاجزاء النحارجية فهي الجلد العام والشعور و وترمنبسط وثلثة از واج من العضلات و السمحاق و عظام القصاص \* (٢٢١) أما الاجزاء الداخلية فهي الغشاء الصلب والغشاء العنكبوتي وام الدماغ والدميغ

ورأس النخاع وتسعة ازواج من الاعصاب واربعة شرائين واثنان وعشرون جدولا وريديا (تنبيه) حجب الدماغ يطلق على الغشاء الصلب و الغشاء العنكبوتي والم الدماغ وكذا اغشيته فصل في الغشاء الصلب مد يقال له الما نيخس والما نيخيس والام الغليظة والام الجافية وهوغشاء صفيق غليظ يتكون من ليفات لبس له حس يسترالسطم الخارجي من الدماغ يستبطن السطح التحتاني لعظام القصاص استبطانا ملتزقا مستحكما بلافصل \* الغشاء الصلب يشتمل على صفيحتين أما الصفيحة الخارجية فهي تبتني على السطح الداخلي من القصاص يقوم مقام الضريع وعروقها تغذى اللوح الداخلي من القصاص الما الصفيحة الداخلية والخارجية فكئيراما تتلاصق احدنهما بالاخرى تلاصقا تامالكن في بعض المواضعهما تتجافيان بحيث بحدث بينهما مسافة مسماة بالجدول وهووريد يمربطريقه الدم ليرجع الى القلب وأيضاللصفيحة الداخلية عدة من زوائد معظمها هكذا أولا منصف الدما غ اى فاصلة الدماغ اي الزائدة المنتجلية هي تنبت بواسطة اصل مستحم من مبدأ العظم الوتدي وعرف الديك في داخل الجمجمة ثم يصعد قوسيا يتصل با اصفيحة الخارجية للغشاء الصلب عند وسط عظم الجبهة تحت الدر زالسهمي ووسط عظم القمحدوة حتى يبلغ الى ملتقى جانبي النجدة الصليبية لعظم القمحدوة وهناك يلاقي الغشاء الخيمي فيهذا المسلك يوضع منصف الدماغ بين مصفورين اي نصفي الدماغ ويلاقي حرفه الحادُ الجسمُ اللاحس له التجدول الطولي هو موضوع في علوه \* ثانيا الغشاء الخيمي اي العاجز العرضي هوعطف من الغشاء الصلب اي زائدمنه ينبت من الزوائد السريرية للعظم الوتدي ثم يمرالي الخلف بمحاذا ة قاعدة ألجمجمة منصلا بالشعبة الافقية للمشرف الصليبي من عظم القمحدوة هوحاجزة بين الدماغ والدميغ البحد ولان العرضيان موضوعان في الحرف الوحشي لهذا الغشاء \* ثالثا منصف الدميغاي فاصلة الدميغ هوزا ثدمن الغشاء الصلب يمرتعت الغشاء الخيمى موضوع بين

(۲۲۲)

نصفي الدميغ كانه زائد لمنصف الدماغ مع هذه الزوائد يوجد شئ ما من الزوائد الاخر لكنها صغيرة لا ينبغي ان نطوّل ذكرها في هذا المختصر \* الاوردة اي الجدا ول للغشاء الصلب بهذا النفصيل أولا الجدول الطولى مبدؤه عندمبدأ منصف الدماغ صورته كالمثلث يمرفي داخل منصف الدماغ الى الفوق موضوع تحت الدرزالسهمي حتى يبلغ الى النتوالقمحدوي وهناك ينقسم الى قسمين وهما الجدولان العرضيان \* في داخل هذا الجدول توجد عدة من ليفات وترية مسماة بجويزات اي جذيعات وهي تمرمن جانب الي جهات مختلفة يقال لها ايضا بالنسبة الى واجدها وتارولسِيوس \* ربما توجد الغدد البخيونية الداخلية في داخل هذا الجدول هي جسيمات كثيرة العدد كالغدد كما ذكرنا ها تنتؤمما بين الجويزات ثانيا الجدولان العرضيان احدهما يمتد على احدى الشعبتين العرضيتين للمشرف الصليبي من عظم القمعدوة والآخر على الاخرى يهبطان حتى يبلغا الى الخرقة لقاعدة الجمجمة وهناك بخرج من الجمجمة خروج الاوردة و بعده يقال له الوداج الغائر\* ثالثاً الجدول الرابع هويمرعلى الاستقامة من القدام الى الخلف عندملتقي الغشاء الخيمي ومنصف الدماغ ومنصف الدَّميغ حتير، يبلغ مبدأ الجدولين العرضيين \* رابعاً الجدول الطولي الاصغراي الاسفل هوموضوع في الطرف الاسفل الهلالي من منصف الدماغ اي الزائدة المنجلية يوازى الجدول الطولى المذكوراي الاعظم فيمرص القدام الى الخلف فيدخل مبدأ الجدول الرابع السابق \* خامسايتين من هذا التفصيل ان موضع التقاطع من المسناة الصليبية هوموضع تلاتي الجدول الطولي الاعظم والجدولين الجانبيين والجدول الرابع وهذا الموضع سمى بمعصرة هروو فلوس المشرح اليوناني لانه قدرغم ان الدم عُصرفي هذا الموضع كما عصرالعنب في معصرة وهذا سبب تسميته فيضرج من هذا الموضع جدول صغيريم والى التحت بين صفيحتي اصل منصف الدميغ حتى يبلغ الى مخرج النخاع فينقسم الى شعبتين احدلهما تدخل الجدول الجانبي

الايمن والاخرى تدخل الجدول الجانبي الايسرويقال له الجدول القمعدوي \* مع الجداول المذكورة توجد عدة من جداول اخرى وهي صغيرة مثلاالجدولان الحجريان موضوعان على الطرف الحاد من الزائدة الحجرية وجدولان موضوعان عند جا نبي سرجالنرك وجدول كدا ترة موضوع في داخل السرج أما شرائين غشاء الصلب فترتيبها كترتيب اغصان الشجر بشكل حديل هي شعب من الشريان الشوكي و الشريان المقدم والمؤخرللغشاء الصلب \* قال بعض المشرحين انه تنفذ الاعصاب الغشاء الصلب لكن بعضهم قد خالفه \* توجد عدة من اجسام ضغيرة شحمية عند وسط الجدول العرضي في السطح الداخلي من الغشاء الصلب يقال له الغدد البخيونية الخارجية اي الغدد للغشاء الصلب في منفعة الغشاء الصلب هو يغذى اللوح الداخلي من الجمعمة ويسترالدماغ بحيث ينبت منه بعض الزوائد التي هي تمنع ضغط احدى اجزاء الدماغ الآخروهو موضع اوفق ليجتمع فيه الدم ويخرج من الجمجمة بطريقه \* (تنبيه) هذاما قاله القد ماء لكن في ايامنا شرح بعض الاجساد فلم يوجد فيها منصف الدماغ اصلا \* في آثا را لا مراض للغشاء الصلب قدوجدت في هذا الغشاء الفلغموني وأيضاشئ من غشاء غيرطبيعي نابت منه وأيضادم جامد موضوع بينه وبين العظم وأيضا الغا نغرايا وأيضا الاورام الاسفنجية وايضا السرسام وأيضا الخنازير وايضاا نقلاب الغشاء عظما وايضادم جامدفي الجدول ويقال له العقرب لكن هذه التسمية ليست على ما ينبغي وأيضا فقدان الجدول وأيضا الدبيلة فيه وأيضا تبديل الون الغشاء الى الصفرة \*

فصل في الغشاء العنكبوتي اي المنسج العنكبوتي في وهوغشاء ارق شفاف موضوع بين الغشاء الصلب وام الدماغ يستر الدماغ والدميغ و النخاع و رأسه لايشبه بنسج العنكبوت الافي قاعدة الجمجمة وهناك هوذوعروق متعددة بل في المواضع الاخرى جوهرة غشائي شفاف كغشاء الرئة والصفاق مع كونه ساترا للاجزاء المذكورة آنفا هويدخل (٢٢٣

في تجويفات الدماغ يبطنها بحيث يتكون منه الغشاء الساتر للسرير من عصبي البصر والجسم المنضد والحافر والبطن الثالث والرابع \* منفعة هذا الغشاء غير معلومة \* في آثار الا مراض للغشاء العنكبوتي قد صارهذا الغشاء متلاصقا بالغشاء الصلب وايضا كان القيم منبسطا عليه وايضا كانت الرطوبة قابلة الانعقاد ورشاشي الدم سيجي بيانه مجتمعة تحته و أيضا قد صار مكدرا غليظا \*

فصل في ام الدماغ اي الغشاء اللبن اي الام التخفيف و هوالغشاء الناك يسترالدماغ والدميغ والنخاع ورأسه هوارق ذوكثير من العروق متلاصقا بالا جزاء المذكورة تلاصقا تاما ينفذما بين تزاريدها يرسلها عوراً سه هوارق الى المجوه والغشري من الدماغ والدميغ \*العروق التي يرسلها ام الدماغ في معقه هي كثيرة العدد في فاية الدقة والوقة اذا فصلنا هذه العروق من جوه والدماغ باي وسيلة تصير صورة الصوف ولذلك يقال لها صوف الدماغ \* تنبت من ام الدماغ زوائد متعددة وهي تغوص في افضية تزاريد الدماغ اذا تلاقي تزريد ان فصاعدا قتوجد بينهما مسافة تغوص ام الدماغ في داخلها وينبسط الغشاء العنكبوتي على فم المسافة بحيث يعدث منها تجويف هذه التجويفات يقال لها المسافات التزريدية من الدماغ \*الاوردة من الم الدماغ هي تصب دمها في جداول الغشاء الصلب \* قال بعض المشرحين ان الغشاء العنكبوتي والصفيحة الخارجية لام الدماغ \* في منعمة ام الدماغ \* في آثار امراض ام الدماغ من الدماغ لا نه موضع اوفق لتنشعب فيه شرائين الدماغ \* في آثار امراض ام الدماغ قدوج دفيه الفلغموني والغلظ و آيضا اجتماع القبيح تحته و ايضا ام الدم و ايضا افران الدم الي امتلاء العروق اكثرمن الطبيعي وايضا الدبيلة بينه و بين الدماغ \*

فصل في الدماغ مد يقال له ايضا العدى هو حشو كبير بيضي الصورة موضوع في داخل الجمعمة ومجموع جواهره معروف بالدماغ بلافرق بين جزء جزء هي تشتمل على الدماغ الحقيقي والدميغ و رأس النخاع \* يتكون الدماغ من ثلثة جواهر

الجوهرالمخى والقشري والاسودقال بعض المشرحين انهفى الدماغ جوهررا بع لا يعتمل هذا المختصر تفصيله \* اولا الجوهر المخي هواعظم اجزاء الدماغ لونه امهق اي ابيض صراحا \* ثانيا الجوهرا لقشرى يقال له ايضا الجوهرا لارمدوهويعوي كل الدماغ وايضا يوجدني بعض اجزائه الداخلية وجزؤ الذي هويستر الجوهر المخي له عدة من العروق الآتية من ام الدماغ \* قالثا الجوهرالاسود هويري بتقطيع الدماغ عريضافي وسطساقي الدماغ فيوجد هذا الجوهر في وسطهما \* حين نظرالي علوالدماغ نجد صورته بيضية كاملة محدبة فيه مقسم كبير بحيث ينقسم الدماغ الى قسمين يقال لهما العصفوران من الدماغ همايلاقيان الى التحت والى الفوق فيحدث من تلاقيهما تجويفات يقال لهابطون ا جزاء الدماغ (٢٢٦) التي يصيرعصفور الا متلاقيين بهايقال لها ملتقيات الدماغ \* السطح الاسفل اى قاعدة الدماغ غيرمستوجداوان كان هناك العصفوران غيرظا هرين للحس لكن يمكن ان نراهمابالجزل في ممق الدماغ الى المقدم والى المؤخر تظهر في فاعدة الدماغ سنة شعب مستقلة وهي توافق الحفر السنة لقاعدة الجمجمة فتتهندم الشعبتان المتقد متاس على عظم الجبهة والشعبتان المتوسطتان في الحفرتين للعظم الوقدي والشعبتان المؤخرتان في الحفرتين العليين لعظم القمحدوة ممتدتين على الدميغ \* عندانفصال ام الدماغ يظهرالدماغ كجسم فيرمستوذي تعاريج متعددة مجتمعة يقال لهاالتزاريد توجدبينها عدة من افضية تغوص فيها زوائدام الدماغ مسافة مّا يقال للفضاء المسافة التزريدية للدماغ \* احدالنزاريدهواعمق من النزاريدالاتُخُربكثير فيحدث منه مسافة عميقة تظهرهذه المسافة اذا فُلق الدماغ بازاء الافق تحت الجسم اللاحس له أول المشرحين الذى دوامعن الى هذه المسافة لذكر شأنها هوالمسمى بسِلوِيُوس ولهذا يقال لهذه المسافة الخرقة الكبيرة من سلويوس اي بذح كبير منه \* في السطح الاسفل من الدماغ بين الشعبنين المتوسطنين توجد زائدتان تنحد ران الى المؤخر كسا فين يقال لهما ساقا

الدماغ فبمسافة قليلة يلاقيان سافي الدميغ فيحدث منها النتوالمدور يقال له ايضا جسروروروليوس بالنسبة الى واجده وأيضاً توجداً مام ساقي الدماغ جسمان مدوران ابيضان ككرسنين يقال لهما الجسمان الابيضان من ولسيوس نسبة الي واجدهما \* يظهربين الجسمين المذكورين شئ رمادي يقال لهجسرطارينيوس بالنسبة الى واجده (٢٢٧) هوملتقى جانبى الجسمين الابيضين \* حين يتفرق عصفوران تليلا يظهر بينهما جسم ابيض اطول اصلب من الاجزاء الأخر بقليل يقال له الجسم اللاحس له وايضا الملتقى الاعلى وأيضا الملتقى الكبيرللدماغ يوجد في وسطه خطذاهب في طوله كالدرزيقال له درزالجسم اللاحس له تخرج منه عدة من خطوط صغيرة الى كل الجانبين كاسنان المشط يقال له الزقب للدرز يسترهذا الجسم جزء من نصف الدماغ لانه يركب عصفوران على الجسم في كلا الجانبين وهذان الجزآن الراكبان يقال لهما شفتا الدماغ ي يمكن ان يظهر كل الا جزاء المذكورة بلا جزل الدماغ سوى الجواهرالثلثة \* اذا جُزِل عصفوران بمجاذة السطى الاحلى للجسم اللاحس له يرى سطى كبيرمتكون من الجوهر المنى يقال له الوسط البيضى ثم يمكن ان نفتش جسمالاحس لهودرزا ورقبه والجوهوالقشرى بن الجزء البافي من الدماغ توجد اربعة تجويفات مسماة ببطون اثنان منهاموضوعان الى الجانبين يقال لهما البطنان الجانبيان فاللذان ينفصلان الى العلوبقرام اي فاصلة رقيقة فيها تجويف آخر ويتفرقان الى الاسفل بفضاء وسيع بحيث وضع بينهما جزءمن الدماغ وتجويف وهذا التجويف يقال له البطى الثالث \* بعد الفراغ عن تفتيش الا جراء المذكورة يسغى ان تبط الدماغ بطا ذاهبا في طوله علم الكل واحدمن الجانبين لد, زالجسم اللاحس له حتى يدخل السكين في البطن الجانبي وأن تقطع من جوهرالدماغ الطرف الاعلى والوحشى للبطن بحيث يأتي تجويفه بالنظرالي اكمل وجه تميظهران صورة البطن الجانبي كصورة المثلث لان له ثلثة جداول او قرون ولهذا ربما يقال للبطن النجويف

ذوثلثة قرون فينبغي أن تلاحظ في كلاالبطنين هذه الاشياء \* أولاً قرام أرق شفاف (٢٢٨) هوحا جزبين التجويفين يقال له الفاصلة الشغافة ربما يوجدبين الصفيحتين لهذه الفاصلة تجويف صغير سماة المعلم سُمِّرِ إنج من قوم الإلمان البطن الخامس \* (تنبيه) تُبكيل هذا الحكيم آجر والجواح بُرُقس فانهما قد أنوى دماغ احد فوجدا في هذا البطى اوقيتان من رطوبة صافية \* ثانياً جسم محدب اسمر موضوع في الجدول المقدم للبطن الجانبي المسمى بالجسم المنضدالصنوبري قاعدته تلى الوجه ونقطته اي رأسه الخلف \* ثالثا جزء من جسم محدب ابيض يقال له السريرلعصب البصرهوموضوع خلف الجسم السابق ويوجد بينه وبين السرير حاجزوهوخط املح فيه عرق يقال له الحاجز المثنى الهلالي العُورالهلالي \*السَّطَّعان الإنسيان لهذين السريرين قريبان بتقارب تام الى ان يحدث منهما سطح واحد لامسافة فيهيقال له الملتقى اللين \* يرى في هذا البطن جزء فقط من السريرين البصريين والازج الذي هو يحجر بين البطنين الجانبيين والبطن الثالث هوممند فوق وسط السريرين بحيث معظم كل واحد من السريرين يرى فى البطن الثالث \* رابعاً جسم ذو عروق منعددة موضوع بين الاجزاء المذكورة والقاعدة للفاصلة الشفافة يقال له النسيجة العروقية هويد خل في البطن الجانبي عندقرنه الاعلى المقدم والثقبة التي تدخل النسيجة بطريقها يقال له ثقبة مُنرُ وبالنسبة الى واجده ( تنبيه ) قال بعض المشرحين انه لا تتسع هذه ا لثقبة الَّان! تفرقت اطرا فها با لقوة لكن كثيرًا مَّا باجتماع الماء في الراس تنسع هذه الثقبة بنفسها لا با لقوة و قد تنسع بد وس اجتماع الماء في الدماغ ايضًا \* السيجة العروقية تمرفوق الجزءمن السرير البصري الذي هويرى في البطن الجانبي (٢٢٩) فتدخل في القرن الإسفل \* خامسا الجسم ذونير وهو شئ مسطح كالعصابة يمرمن قاعدة الفاصلة الشفافة الى القرن الاسفل المؤخرلهذا البطن \* ساد سالطفراوالحا فرالاصغر موجسم صعدب كظفر الخنصر موضوع في القرن المؤخر للبطن ينبت من الجسم ذي نير\* مابعاً العافر الإكبرقيل ايضاقرن المعزوه وجسم طويل معدب يملأ كل القرن الاسفل من البطن.

ينبت من الجسم ذي نبر \* تأمناً عدة من اعمدة مخية تمرحول الطرف الاعلى والمؤخر من البطن يقال له الاعمدة اللاسم لهاهي ظاهرة للحسافي بعض الشخص وغيرظاهرة في بعض آخر \* يستر البطنين الجانبيين فشاء رقيق الذي هوطي من ام الدماغ اومن الغشاء العنكبوتي يتعالب رطوبة ارق لملاسة البطون ولمنع التصاق اطراف بعضها ببعض \* لما فرضا من تفتيش البطنين الجانبيين فحاولنان نفصل الازج والبطن الثالث \* فبعد الامعان الى الملتقى الاعلى من الدماغ وزائدته الها بطة المسماة بالفاصلة الشفافة ندرك شأن الازج بسهولة لان في الحقيقة هو القاعدة للفاصلة الشفافة ينبت عند الجانب الوحشي لكل واحدمن الجسمين ذي نيربواسطة عمودين طول كل واحدمنهمار بع انملة وغلظهما كريش الغراب \* احدهما ينبت من احد الطرفين والآخرمن الآخرثم يلتقيان بحيث يعدث منهماعمود واحدوهو يمرالي الفوق والى المؤخر كالقوس فينقسم الى قسمين ومع ذلك كان طول الازج اصغرمن انملة واحدة هذان العمودان يقال لهما الساقان المقدمان للازج احدهما يمندفوق النسيجة العروقية وهوالطرف الاعلى لثقبة منرو تنلاصق الساقان بوسيلة جوهرمنحي بعد مرورها فوق النسيجة العروقية تتحد الساقان ثم بمسافة قليلة تعودان الى الأنفراج وتمران الى الخلف والى الوحشي وهناك يقال لهما الساقان المؤخران للارج ثم تصيران مسطحين فيتكون منهما الجسمان ذونير اللذان هما يمران بالا سندارة الى القرنين المؤخرين والاسفاين للبطنين الجانبيين \* المسافة بين الساقين المؤخرتين من الازج هوكا لمثلث فيهاءدة من خطوط صغيرة ظاهرة للحس في بعض الاشخاص وغيرظاهرة في بعض آخرهي مسماة بالمزمار زعمامي المشرحين انه شبيه بمزمار داؤدالملك هذه اشياء كلها تنظراذ انطعت السانان المقدمنان من الازج وينعكس الى الخاف مع الفاصلة الشفافة والملتقى الاعلى من الدماغ \* اذا انعكس الازج وزفعت النسيجة العروقية ، احتياطافيري منسج من العروق كالشبكة يمرمن احدى النسيجنين الى الاخرى وشكلها

(17-)

جميل هذه الشبكة ممتدة فوق البطن الثالث تلاقي الا; ج والمزماريقال له الفاصلة المتوسطة فيها الوريدان الكبيران من جالينوس همايتلاقيان امام العطاف الخيمي اقرب منه بحيث يحدث منهماوريدواحدوهويصب دمهفى الجدول الرابع \* حين تنفصل من الدماغ السيجة العروقية والفاصلة المنوسطة يقع النظر على مسافة اى تجويف بين جسمين كبيرين مدورين وهذه المسافة هي البطن الثالث ويقال له ايضا البطن الاوسط والدهليز الجسمان المدوران المذكوراناي طرفاالدهليزهما السريران البصريان رني جزء فقطمن السريرين في البطنين الجانبيين لكن الآن يرئ كلهما تحتيراً ما يوجد في السريرنتوا ونتوان احدهما في داخل البطن الجانبي والآخرتحت الجسمذي نيريقال لهما الجُبيلان للسريرالبصري ينبغى ان يمعن النظر (٢٣١) الى الاشياء الآتية في البطن الثالث \* اولا الملتقى المتقدم من الدماغ هوكا لعصابة العصبية بقدر صنمة الغراب اي قصبة ريشه يمرعريضا من احدطرفي البطن الثالث الى الآخر بحيث يتصل بواسطته احدالعصفورين بالآخرهوموضوع بازاء الافق تحت الساقين المقدمتين من الازج اذا انفصل الدماغ منه بالاحتياط بحيث تنظر الانضاد من الجسم المنضد يمكن ان نتبعه في نفوذ «بالدماغ بمسافة انملة ونصف في كلا الجانبين \* ثانياً البطن الثالث يمتد الى المقدم تعت الملتقي المذكور متصاغراحتي يصيرمنتها المجسمار قيقا احمرلونا قديو جدفيه فضاء وقدلاهذا الجسم يقال له القمع شِبُّهًا بالقمع والجزء المقدم من البطن الثالث يقال له الطريق القمعية وينتهى القمع الى الغدة البلغمية الموضوعة على سرج الترك \* قالثاً الطرف الاسفل من البطن الثالث هوينكون من جزء الجوهوالمخي للدماغ يمرمن جانب الى جانب كمايمو الملتقى الاعلى ولذلك يقال له إلملتقى الاسفل من الدماغ \*رابعاً يوجد في الجانب لكل واحدمن السريرين البصريد. يخط مرتفع يمرالي المؤخرالنا شي من اليمين والناشئ من اليسارهما يلاقيان الى المؤخرويلاقي ملتقاهما جسم صغير رخوكا لقلب يقال لها الغدة الصنوبرية والخطان المذكوران بقال لهماساقا هااي قد يماها يبغي لاظهارهذه الغدةان نفصل بالتشريح المنسم من العروق الذي هوموضوع همنااحنياطا ثم الغدة تنظرانهاموضوعة على اربعة توأم سيجئ ذكرها ألخطوط (٢٣٢) من المزمارهي آثار العروق المتعددة عندهذه الغدة لا ن المزمار موضوع فوق الغدة \* خامسا أمام الغدة تحت ساقيها يوجد شئ كالعصابة بمحاذاة العصابة الاولى في الجزء الاول من البطن يقال له الملتقى المؤ خرالدماغ لايمكن الوصول الهي داخل جوهرالدهاغ بان يرني الجسم المنضدوفيرة كماكان ممكنا في الملتقى المقدم \* سادساتحت هذا الملتقى توجد ثقبة بمحاذاة الطريق القمعية تعبرفي رأس النخاع وتخرج منه وهذه الثقبة مسماة بالطريق الى البطن الرابع ومصيف سلويوس \* خلف الملتقى المؤخر توجدا ربعة نتوات مدورة يقال الهاار بعة توائم اثنان منهاموضوعان الى الفوق واثنان منهاالى التحت \* البطن الثالث يستره غشاء رقيق كالغشاء العنكبوتي هوطى من ام الدماغ يتحالب البخارالد قيق الذي يملس به الاطراف والبطن \* ( تنبيه) قال بعض المشرحين إن البطنين الجا نبيين هما منفصلان احد هما من الآخر بوا سطة الفاصلة الشفا فة لا يو جد طريق نافذ من احد هما الى الآخر و هذا القول صحيم أن كان المراد بالطريق هوطريق مستقيم لكن اذا نظرنا الى البطن الثالث واحوال الازج فلدرك الطريق بينهماوهي مستديرة هذا تفصيلها فى الجزء المقدم للبطنين الجا نبيين يوجد ثقبة منرو كما علمت وفي بعض الا شخاص هذه الثقبة منغلقة انغلاقا كاملا فهذاك لا يوجد طريق بين البطنين الجانبيين البتة لكن في بعض آخر من الاشخاص توجد هذه الثقبة منفتحة وفي هذه الحالة يمكن أن تجوز بالمسبار من كل واحد من البطنين تحت الساق المقدمة للازج حتى يدخل المسبار في البطن الثالث فيلا في هذان المسباران في البطى الثالث \* يتبين من هذا أن الطريق بين البطنين الجانبيين هو بواسطة البطن الثالث ♥ فاذا فرغت عن النظرالي الاجزاء المذكورة ينبغي ان تفصل كل الدماغ من الاجزاء الباقية بقطع ساقيه وفي وسطهما يقع النظر على الجوهرالا سود من الدماغ \* ينبت من الدماغ ثلثة ازواج من الاعصاب فحسب \* أولاء صب الشم هوينبب من الجسم المنضد (٢٣٣) وصورته عندمبدئه كالمثلث ثم يمرالي المقدم تحت الشعبة المقدمة من الدماغ حتى

يبلغ الى عظم المصفاة وهناك يرسل عدة من شعب الى الانف \* ثانياً عصب البصر هو ينبت من السرير البصري ومبدؤه عريض ثم يستدير بعلو ساق الدماغ فالناشئ من اليمين يلاقى الناشئ من اليسار وينبت من هذا الملتقى عصبان مدوران يمران الى العين بطريق ثقبة البصر \* ثالثا العصب المحرك للعين هوينبت من ساق الدماغ عند طرفه الاسفل ويمرالي المقدم ويمرق الغشاء الصلب فوق الحرف للزائدة الحجرية من العظم العجري اقرب منه \* في آثار الامراض للدماغ \* توجد به اللينة الغير الطبيعية والصلابة الغير الطبيعية كلااو جزء وتبديل اللون لكل اجزائه والفلغموني وجزؤه كثيرا لرخوة كاللب والدبيلة فيه والقرح والأورام الخنزيرية وأم الدم ونفاخات اوالحيوانات المائية والأورام الكمئية وامتصاص جزء من الدماغ \* آثار في البطنين الجانبيين الفلغموني في الغشاء المبطن وايضا اجتماع الماء فيهما ويقال له الاجتماع الداخلي من الماء وايضا تبديل الصورة بسبب نتوالنفاطات اوا لاجسام الاخرى \* آثار في الجسمين المنضدين \* قد يصيرهذا ن الجسمان فانيان فناءً كاملابسبب المرض وايضا توجد في عمقها عدة من وسمات سمرية \* آثار في الحاجزالنائي الهلالي \* قديصير مكدرا غيرشفاف جدا \* آثار في السريرين البصريين \* قديصيران ملتقيين في البطن الثالث وايضايوجدبينهما الملتقى الغيرالطبيعي \* آثار في النسيجة العروقية \* الفلغموني واقرآن اي امتلاء العروق ا كثر من الطبيعي والد الية ونفاطات وانه قد توجد فيها حيوانات ما ئية كما قيل وقد توجد فيها عدة من جُسيمات كالغدة صورة و كالغضروف قوا ما وايضًا الدود \* آثار في الفاصلة الشفافة \* قد يصير غير شفافة وايضًا يجتمع الماء بين صفيحتيه \* أَثَارِ فِي البطن الثالث \* اجتماع الماء في داخله و أيضا تبديل (٢٣١) الصورة بسبب التقاء السريرين البصريين \* آثار في الغدة الصنوبرية \* قدتنقلب شيئا كالرمل اوالتراب ويوجد فيهاوسقيروس اي ابتداء السرطان فيها وينبت منهاجسيم اصفر

الذي هوموضوع همنااحتياطا ثم الغدة تنظرانها موضوعة على اربعة توأم سيجئ ذكرها ألخطوط (٢٣٢) من المزمارهي آثار العروق المتعددة عندهذه الغدة لا ن المزمار موضوع فوق الغدة \* خامسا أمام الغدة تحت ساقيها يوجد شئ كالعصابة بمحاذاة العصابة الاولى في الجزء الاول من البطن يقال له الملتقى المؤ خرالدماغ لايمكن الوصول الى داخل جوهرالدماغ بان يرنى الجسم المنضدوغيره كماكان ممكنا في الملتقى المقدم \* سادساتحت هذا الملتقى توجد ثقبة بمحاذاة الطريق القمعية تعبرفي رأس النخاع وتخرج منه وهذه الثقبة مسماة بالطريق الي البطن الرابع ومصيف سلويوس \* خلف الملتقى المؤخر توجدا ربعة نتوات مدورة يقال الهاار بعة توائم اثنان منهاموضوعان الى الفوق و اثنان منهاالى التحت \* البطن الثالث يستروغشاء رقيق كالغشاء العنكبوتي هوطى من ام الدماغ يتحالب البخارالد قيق الذي يملس به الاطراف والبطن \* ( تنبيه) قال بعض المشرحين إن البطنين الجا نبيين هما منفصلان احد هما من الآخر بوا سطة الفاصلة الشفا فة لا يوجد طريق نافذ من احد هما الى الآخر و هذا القول صحيع أن كان المراد بالطريق هوطريق مستقيم لكن اذا نظرنا الى البطن الثالث واحوال الازج فلدرك الطريق بينهماوهي مستديرة هذا تفصيلها في الجزء المقدم للبطنين الجا نبيين يوجد ثقبة منرو كما علمت وفي بعض الا شخاص هذه الثقبة منغلقة انغلاقا كاملا فهذاك لا يوجد طريق بين البطنين الجانبيين البتة لكن في بعض آخر من الاشخاص توجد هذه الثقبة منفتحة وفي هذه الحالة يمكن أن تجوز بالمسبار من كل واحد من البطنين تعت الساق المقدمة للازج حتى يدخل المسجار في البطن الثالث فيلا في هذان المسجاران في البطى الثالث \* يتبين من هذا أن الطريق بين البطنين الجانبيين هو بواسطة البطن الثالث \* فاذا فرغت عن النظرالي الاجزاء المذكورة ينبغي ان تفصل كل الدماغ من الاجزاء الباقية بقطع ساقيه وفي وسطهما يقع النظر على الجوهرالا سود من الدماغ \* ينبت من الدماغ ثلثة ازواج من الاعصاب فحسب \* أولاء صب الشم هوينبب من الجسم المنضد (٢٣٣) وصورته عندمبدئه كالمثلث ثم يمرالي المقدم تحت الشعبة المقدمة من الدماغ حتى

يبلغ الى عظم المصفاة وهناك يرسل عدة من شعب الى الانف \* ثانياً عصب البصر هو ينبت من السرير البصري ومبدؤه عريض ثم يستدير بعلو ساق الدماغ فالناشئ من اليمين يلاقى الناشئ من اليساروينبت من هذا الملتقى عصبان مدوران يمران الى العين بطريق ثقبة البصر \* ثالثا العصب المحرك للعين هوينبت من ساق الدماغ عند طرفه الاسفل ويمرالي المقدم ويمرق الغشاء الصلب فوق الحرف للزائدة الحجرية من العظم العجري اقرب منه \* في آثار الامراض للدماغ \* توجد به اللينة الغير الطبيعية والصلابة الغيرالطبيعية كلااوجزء وتبديل اللون لكل اجزائه والفلغموني وجزؤه كثيرا لرخوة كاللب والدبيلة فيه والقرح والأورام الخنزيرية وام الدم ونفاخات اوالحيوانات المائية والأورام الكمئية وأمتصاص جزء من الدماغ \* آثار في البطنين الجانبيين الفلغموني في الغشاء المبطن وايضا اجتماع الماء فيهما ويقال له الاجتماع الداخلي من الماء وايضا تبديل الصورة بسبب نتوالنفاطات اوالاجسام الاخرى \* آثار في الجسمين المنضدين \* قد يصيرهذا ن الجسمان فانيان فناءً كاملابسبب المرض وايضا توجد في عمقها عدة من وسمات سمرية \* آثار في العاجزالنا ئي الهلالي \* قديصير مكدرا غيرشفاف جدا \* آثار في السريرين البصريين \* قديصيران ملتقيين في البطن الثالث وايضايوجدبينهما الملتقى الغيرالطبيعي \* آثار في النسيجة العروقية \* الفلغموني واقرآن اي امتلاء العروق ا كثر من الطبيعي والد الية ونفاطات وانه قد توجد فيها حيوانات ما ئية كما قيل وقد توجد فيها عدة من جُسيمات كالغدة صورة و كالغضروف قوا ما وايضا الدود \* آثار في الفاصلة الشفافة \* قد يصير غير شفافة وايضا يجتمع الماء بين صفيحتيه \* آثار في البطن الثالث \* اجتماع الماء في داخله وايضا تبديل (٢٣١) الصورة بسبب التقاء السريرين البصريين \* آثار في الغدة الصنوبرية \* قدتنقلب شيئا كالرمل اوالتراب ويوجد فيهاوسقيروس اي ابتداء السرطان فيها وينبت منهاجسيم اصفر

وقد تزداد اقطارها \* آثار في العروق حول الغدة الصوبرية \* اجتماع الماء فيها وايضا الاجتماع من الرطوبة قابلة الانعقاد اومن القيح \*

فصل في الدميغ منه هومد و رموضوع تحت الغشاء الخيمي للغشاء الصلب في الحفرتين السفليين لعظم القمحدوة ينقسم الى شعبتين بواسطة زائدة من الغشاء الصلب فيرسل زائدتين اي ساقين الى المقدم يلتقيان ساقى الدماغ بحيث يتكون من ملتقاها النتو المدوريتكون الدميغ كالدماغ من جوهرقشري ومخى يسترهام الدماغ سترااقرب وهى ترسل زوائديس تزاريدالدميغ وهذه التزاريدمر تبقعلى النظام بالنسبة الى التزاريد من الدماغ ينقسم بها السطم الخارجي من الدميغ الى صفائح فينقسم كل واحد من هذه الصفائح كورق الصبار الحيث اذا قطع الدميغ عريضاً يرى الجوهر القشري كالشجر المرتب الاغصان ولهذا يقال لهاشجر العيوة \* يوجد في كل واحد من شعبتي الدميغ صديع كبيريموالى المؤخر من ساقي الدميغ وعندهما هواوسع يقال له البذح الكبيرللدميغ اي خرقة كبيرة له \* شعبتا الدميغ منفصلتان الى المقدم بحيث يوجدبينهما فضاء كالمثلث وهوالبطن الرابع بينه ومين البطن الثالث طريق كالميزاب موضوع ( ٢٣٥ ) في رأس النخاع يقال له الطريق من البطن الثالث الى الوابع \* الطرف المقدم من البطن الرابع هورأس النخاع والطرف المؤخر وجانباه هي اجزاء الدميغ ولذلك كان هذا البطن عاما لرأس النخاع وللدميغ ترى فيه الاشياء الآتية \* أولاً صفيحة مخية رقيقة يتلاقي به رأس النخاع والدميغ هي موضوعة بين ساقي الدميغ فوق فم الطريق الى البطن الرابع يقال لها المصراع الكبيرللدماغ اوحجاب ويستيوس بالنسبة الى واجده في كل جانبيه خط مخى يقال له العمود للعجاب المذكور \* ثانيا مسجة من العروق فيها عدة من جسيمات يقال لها منسجة هُلروس بالنسبة الى واجدها \* ثالثاخط كالاخدودة يمتدعلي رأس النخاع ذاهباالي التحت في داخل البطن فهوشبيه جلفة القلم يقال لها قلم الكاتب \* رابعا خطان او ثلثة خطوط

ويقة كالاعصاب تنبت منها شعبة من الجزء اللين لعصب السمع \* الزائد تان الدوديتان هما موضوعتان الى المقدم والى المؤخر من ساق الدميغ وفي العقبقة هما جزء من الدميغ نات منه كان تعاريجهما مجتمعة مستديرة كمجمع الدود \* في آثار الامراض للدميغ كثيراً ما آثار الامراض في الدميغ هي كالآثار في الدماغ نعني بها الفلغموني واللينة والصلابة الغيرالطبيعية كلاا و جزء والدبيلة بالخنازير وأم الدم وحيوانات ما تبة وتعجره اي تكون الدميغ عظما وغانغرايا \* آثار في البطن الرابع اجتماع الماء في داخله هذا نادر الوقوع جدالكن زعم المسرحون ان بخرج الماء منه قبل ان يمكن تفتيش البطن وايضا الاديمااي اجتماع الماء في فشائه \*

نوق الزائدة الباسليقية لعظم القصد وة علوة عريض مدور فيحدر متضيقا الى ان يحاذي الوق الزائدة الباسليقية لعظم القصد وة علوة عريض مدور فيحدر متضيقا الى ان يحاذي الحرف الغوقاني لحامل العرش فهناك مدعوبالنخاع فالمشرحون بعدر نوة اليه وعموا الهديف المتان تصيران يحدث من ساقي الدماغ لانهما موضوعان في وسطه وحولهما ساقا الدميغ اللتان تصيران هناك مسطحتين \*ان امكن ان يوجد موضع من المواضع للدماغ صارفيه جميع ليفات الدماغ وجميع اجزائه ملتقيين فرأس النخاع هوهذا الموضع يقينا ترى في سطحه المقدم الاشياء الآتية أولا جسر ورُوليوس اي النتوالمدوروهو الجزء الفوقاني المقدم للنخاع صورته منحد بقفيه عدة من خطوط كاسنان المشط الشريان الباسليقي يمند تحته من ثانياً مخروطا الدماغ هما نتوان كا لمخروطين يمتدان من النتوالم ورالمي النخاع من ثالثار يتونا الدماغ هما نتوان يضيان احدهما في احدالجانبين من النتوين السابقين والآخر الى الآخريين زيتون الدماغ ومخروطه يوجدا خدودة \* الطريق من البطن الثالث الى الرابع ينظر في وسطرأس النخاع أمام اربعة توائم بقربها \* تنبت من الدماغ ثلثة ازواج من الدميغ ورأس كما علمت و هما اينبغي ان يفصل الازواج الستة الماقية هي تنبت من الدميغ ورأس

النخاع أولاً لزوج الرابع وهوارق اطول ينبت من المصراع الكبيرللدماغ " فأنيا الزوج الخامس اوالزوج الثلاثي هو كبيريم والى المقدم من الجزء المقدم لسافي الدميغ ، (٢٣٧) قالتا الزوج السادس اي العصب المبعد هوا صغرمن العصب السابق بنبت من الطرف الاسفل للنتوالمدور ، رأبعا الزوج السابع هوينبت عند البطن الرابع منظم سالزوج الثامن اى العصب المجتازهوينبت من زيتون الدماغ بواسطة شعب متعددة وسادسا الزوج التاسع هوينبت من الاخدودة بين زينون الدماغ ومخروطه \* في شرا كين الصدي نقول أن شرائين الدماغ والدميغ ورأس النخاع هي شعبة من الشريانين السباتيين والشريانين الفقريين هي تتلافي في داخل الجمجمة بحيث بعدث منها الدائرة الشريانية والشريان الباسليقي والشريان المقدم والمؤخرللدماغ \* في الأوردة هي تتحدمع جداول الغشاء الصلب \* في الاعصاب لا ينفذ الدما غُ عصب البتّة نعم تنبت منه تسعة ازواج من الاعصاب \* في منفعة الصدى نقول ان الدماغ والدميغ ورأس النخاع هذه الثلثة هي المواضع للحس المشترك اي هي منبع جميع الحواس \* في آثا, الامراض لرأس النخاء قدينقلب الجسم الايمن الإسفل من اربعة توائم الي شي رخوا سمر لونا وكمثله شيع فليل من الجوهر المنجاور \*

فعل في النعاع منه هو زائدة من رأس النعاع يبتدئ من نقبة عظم القعدوة ينحد، بطريق المجرى الفقري بازاء فقرات العنق والصلب والقطن وهناك منتها و هوعدة من اعصاب طويلة يقال له الهلب شبها لذنب الفرس كماذكرناه \* كل جزء دماغي اونخاعي له سترة عظمية سوى هذا الموضع فلذا وقع هذا الموضع كثير الخطر النخاع بمثل الدماغ والدميغ ورأس النخاع بتكون من جوهره صبي الذي هو ينقسم الى جوهره وجوهرة شري و اولهما خارجي و الثاني داخلي بعكس الدماغ \* تستراً ما الدماغ و الغشاء العنكبوني النخاع توجد عصابة وترية في الافضية بين منابت الاعصاب من و الغشاء العنكبوني النخاع توجد عصابة وترية في الافضية بين منابت الاعصاب من

العصب الاول للعنق الحي عصب الثاني عشرللصلب يقال له الرباط المنشاري والرباط ذوتحازيز تنبت من جميع طول مسلك النخاع ثلثون زوجامن الاعصاب يقال لها الاعصاب النخاعية فصل في كيفية افعال الدماغ والدميغ والنخاع ورأسه في اشرف الافعال لبدن الحيوان هي انعال الدماغ اذبها تحصل الحواس كلها والمفهومات للذهن قداستدعى المقام لكشف احوال الدماغ وتهضيحها ان نذكرهم ناشيثامن الامتحانات التي عملها المشرحون هلى ابدان الحيوانات الغيرالهاطقة \* اذا قطع اوضغط او ربط عصب فيعرض فورا الاسترخاء والخدرللعضلات التي ينفذها العصب وان كان لهذا العصب حس خاص له كعصب البصر وعصب السمع وغيرها فيبطل هذا ألحس لكن بعدحل الربطاور فع الضغطة منه يعود الحس \* متى بهتز الدماغ اوالدميغ اورأس النخاع فيعرض لكل البدن التشنيج في غاية الشدة \* منى ضغط جزء من اجزاء الدماغ فتبطل قوة الحركة للعضو الذي هومحل للاعصاب المتفرعة من ذلك الجزء المنضغطة فاستبان من هذه الامتحانات ان مبدأ فيضان الحس والعركة للاعضاء ذات العس هوالدماغ والنخاع فيلزم منه ان الاعصاب (٢٣٩) هي الآلات الموجبة للحواس المختلفة لكن كيفية فيضان الاعصاب الحس والحركة وكيفية تاثير الارادة من الدماغ الى الاعضاء المختلفة و وصول اتر الحسمي الاعضاء المختلفة الى الدماغ هي من الاسرار الخفية الآلهية لَم يُدّرِكُها احدوان تفود بعض المشرحين في هذا الا مرباقوال متعددة مختلفة بيدان دليل احدمنهم غيرمقنع نعميظهر فاية التعلق والتناسب للعماغ والقلب وقوة الدماغ تناسب مقدار الدم الداخل فيه مثلاعند تفكرشديد وتعمق كثيرفي امر دقيق خفي يصل الى الدماغ قد رمعند به من الدم وبالعكس مكسه فخروج دم يسيو من الدماغ يوجب الضعف الكثيربل الغشى وخلوالدماغ من كل الدم ينجر الى الموت وهذا يوافق مآذكرناه من كيفية افعال الاعصاب \*

فصل في التفرقة بين دماغ الانسان وبين ادمغة بافي الحيوانات ، [ قال المترجم لما كان الدماغ منبع الحس والعقل وبهما يمناز الإنسان من الحيوانات الأخرفناسُبُ ان نقصل مهناشيئامن التفرقة النبي وجدها المشرحون في دما غ الانسان وادمغة باقى الحيوانات تكميلاللفوا تداذ قديتضم الشيئ بعرفان اضدادة ومقايسته على انداده \* اولا نسبة مقدار الدماغ الى مقدار البدن كله هي اعظم في الانسان بالنسبة الى باقي العيوانات مثلا نسبة مقدار الدماغ في الإنسان الي مقداربدنه هي كنسبة آالي ٢٢ في الجنين والي ٣٥ في البالغ وفي القردكنسبة آالي عدد بين ٢٢ و ١٠٠ وفي الغارة كنسبة آالي ۴۱ وفي جردكنسبة آالي ۷۱ وفي الارنبكنسبة آالي ۲۲۸ وفي الخلد كنسبة آ الى ٣٦ وفي الكلبكنسبة آ الى عددبين ٤٧ و٣٠٥ بحسب اختلاف اصنافه وفي الهرّة كنسبة آالي ٩٠ وفي الدبّكنسبة آالي ٢٦٥ وفي الفرس كنسبة آالي ٢٠٠ وفي الثور كنسبة آالي ٨٦٠ وفي العجل كنسبة ١ الى ١١٩ وفي الضنزيركنسبة ١ الى عدد بين ١١٢ و ١١٤ وفي الدلفين كنسبة · الي عدد بين ٢٥ و ١٠١ وفي الخُفاش كنسبة آ الى ٩٦ وفي الذئب كنسبة آ الى ٢٣٠ وفي الثعلب كنسبة آ الى ٢٠٥ وفي الفيل كنسبة [ الى ٥٠٠ وفي الطبي كنسبة [ الى ٢٩٠ وفي الغنم كنسبة [ الى عدد بين ١٩٢ واله ٣ وفي الحماركنسبة [ الى ٢٥٢ \* ومن الطيور في النسركنسبة [ الى ١٦٠ رفي البازي كنسبة أ الي ١٠٢ وفي الدجاجة كنسبة أ الى ٢٥ وفي العصفوركنسبة أ الى ٢٥ وفي البطكنسبة [ الى ٣٦٠ وفي السلحفاة البري كنسبة [ الى ٢٢٥٠ وفي السلحفاة البحري كنسبة آالى ١٨٨ وفي الانعلى اي القسم المعروف من الحيّات الذي يقال له فى الهندى (گهوان) كنسبة آ الى ٧٩٢ وفى الضفد عكنسبة آ الى ١٧٢ وفى السمككسبة آ الى عددىين • 81و ٣٧٢٥ بحسب اختلاف اصنافه \*فاستبان من هذا انه 'ذا كان الحيوان غير فاطق ذا فقرات ودم حارفت ختلف نسبة دماغه الى بدنه عظم اوصغرابعكس عظم جثة العيوان

وصغرها \* فكذلك تختلف نسبة الدميغ الى الدماغ مثلاً نسبة الدميغ الى الدماغ في الآنسان هي كنسبة ١ الى ٢ وفي القردكنسبة ١ الى عددبين ٢ و١٦ وفي الفارة كنسبة ا الي ٢ وفي الجرد كنسبة ١ الى ٣ أ وفي الارنب كنسبة ١ الي ٢ وفي الخلد كنسبة ١ الى ٢ أ وفي الكلب كنبسة ١ الى ٨ وفي الهرة كنسبة ١ الى ٢ وفي الفرس كنسبة ١ الى ٧ وفي الثوركنسبة ١ الى ٩ وفي الغنم كنسبة ١ الى 8 \* وايضًا تختلف نسبة العرض من رأس النخاع الى عرض الدماغ مثلاً نسبة عرض رأس النخاع الى عرض الدماغ هي كنسبة ١ الى ٧ وفي القردكنسبة ١ الي، ٣ او 8 وفي الكلب كنسبة ٦ الي ١١ وفي الهرة كنسبة ٣ الي ١١ وفي الفرس كنسبة ٨ الى ١٦ وفي الثوركنسبة ٥ الى ١٣ وفي الظبي كنسبة ٢ الى ٥ وفي الدلفين كنسبة ١ الى ١٣ \* نسبة الدماغ في الإنسان الى مقدار الاعصاب النابتة منه اعظم جدا بنسبة دماغ الحيوان الغير الناطق الي مقدار الاعصاب النابتة منه مثلاً عظم الادمغة الذي وجد الأسمِّرِنْم) المشرح الالماني وزنه رطل واحدواربعة ا و اق واصغرالاد مغة الذي وجدة في الانسان و زنه رطلان وخمسة ا واق ونصف لكن مقدار الا مصاب للفرس هو مشرة امثال من مقدار هاللانسان \* في الحيوا نات ذات الثدى الزائدة للنجلية للغشاء الصلب اصغربنسبنها في الانسان وفي بعضها مثلا في الحيوان المسمى بيهيمة ذات منقار البطوفي الدلفين جزء من تلك الزائدة عظم والعطاف الخيمي هوا عرض بالنسبة الى الانسان وفي بعضها خصوصا السباع الني تأكل اللحم توجد في داخله صفيحة مظمية وهذه الصفيحة في الهرة والدب شئ متعلل واحد وفي الفرس والكلب تشتمل ملى ثاثة قطع فيل أن منفعة هذه الصنفيحة ان تعصم الدماغ من تصادم بعض اجزائها على بعض لكن فيه كلام لان هذه الصفيحة توجد في الحيوانات ليس في حركتها سرعة توجب النصادم \* الزائدة المنجلية الصغيرة لا توجد في البهائم \* اشكال الدماغ

مختلف جدا حتى ان في الدلفين يوجد بعد الدماغ بين الاذفين اي يميناويساراضعف بُعدة قد اما وخلفا \* لا توجد الشعبتان المؤخرتان من شعب الدمانح الله في الإنسان. واصناف القود \* تزاريد الدماغ للحيوانات قليلة غير فائرة بالنسبة الى الانسان ولا توجد في الطيور ولا في الحيوانات ذات دم بارد \* عصفورا دماغ الإنسان بنسبة با في الحيوانات كبيران جداولذاتدورجبهته \* اربعة توائم لمطلق الحيوان كبيرة بالنسبة الى الانسان وفي المواشى الاثنان المقدمان منها بالنسبة الى الاثنين المؤخرين اكبران جدا وبعكس هذافي السباع \*لم توجد الشعبتان المؤخرتان للدما غولا القرن المؤخر للبطنين الجانبيس الآفى الانسان والقرد \* بوجد فى المواشى في قاعدة الدما غجسم بيضى واحدفقط \* الزوج الاول من الاعصاب اي عصب الشم اكبرجداني الحيوا نات ولذلك سماء جالينوس زائدة حلمية يوجد في داخله تجويف ذاهب الى البطن الجانبي \* فصل في الامتياز بين ادمغة العيوانات المختلفة الانواع ٥٠ بعد تشريع كثيو من ادمغة المواشي والطيور والحبّات والسماك وغيرها فال ( كُوِيرُ) المشرح المشتهر الفرانسيسي انها تميزا دمغة جنس جنس كما يرى في هذا التفصيل \* أولا الاجزاء الخاصة لدماغ الحيوانات ذات الدى هكذا(١)كون الجسم اللاحس لدوالازج وقرن المعز والنتوالمدور (٢) لا يوجد بطن في السريرالبصري وهذا السريرموضوع في داخل العصفور (٣) ا ربعة توائم موضوعة على مصيف ( سلويوس ) \* (٩) توجد طبقة نوق الطبقة من الجوهرالقشري والجوهر المخي في الجسم المنضد ، ثانيا الجزء الخاص لدما غ الطيورهو حائلة رقبقة ذات ليغات خارجة من المركز الى المحبط يغلق بها البطن المقدم في طرفه الانسى \* ثالثًا الجزء الناس لدماغ العيوان الباردالدم هوان يوجدالسريرالبصري خلف العصغور \* رابعاً الجزء المختص لدماغ السمك هوالننوات الموجودة في خصب الشم والننوات موضوعة علف الدماغ \*

حامساالانواع الثلثة السابقة لهابضع من الخواص تمتاز بهامن النوع الاول تفصيلها حكذا(١) فقدان الجسم اللاحس له والازج و متعلقاتها ، (ب) توجد عدة من نتوات كثيرة اوقليلة بين الجسم المنضد والسربر البصري \* (م) السربران البصريان مفارقان من العصفورين يوجد في داخلهما بطن : (ع) فقدان تتوبين السريرين والدميغ وفقدان نتو مدور ٠٠ (١) يشارك السمك والطبر في بضع من الخواص يمنازان بهامن باقي الحيوانات تفصيلها هكذا (١) السربران البصريان موضوعان تحت قاعدة الدماغ مراب كثيرامًا توجد اربعة نتوات موضوعة امام السريرين \* سابعا لايوجد شجر الحيوة في دماغ المدك ولافي دماغ الحيوان الباردالدم اثامنا يشارك جميع الحيوانات ذات دم احمر فى النمواص الآتية (١) بنقسم الدماغ الى العصفورين والسريرين البصريين والدميغة (ب) لها بطنان جانبيان اي مقدمان وبطن ثالث واحد وبطن رابع واحد ومصيف (سلويوس) والقمع توجد طريق بمربها من جوف الي جوف جميعها ١٠(م) الجسمان المنضدان ومتعلقاتهما صورتها جميعا كالجنبذة يقال لها العصفوران (ع) الملتقى المقدم والمؤخر من الدماغ والمصراع الكبيرللدماغ : (٥) الغدة الصنوبرية والغدة البلغمية (و) ملتقى الدميغ والدماغ بوسيلة سافين مرضيين ينبت منهما السافان الطويلتان من رأس النخاع \*خلاصة جميع ما ذكرناه في هذا النفصيل هوان يتكثراويتقلل مقل الميوانات المختلفة الاجناس كمايتكثرا ويتقلل قدر عصفوري ادمغتها وعصفو والدماغ للإنساس فيهما تزاريد منعددة وهماكبيران عريضان بالنسبة الي جميع الحيوانات الأخر فصل في الخواص التي بهايمتاز الانسان من بافي العيوانات ١٥٥ (١) عدم الشعر ملى البدن ( ٢ ) طويل القامة : ( ٢ ) عظم العجز محدب غير صطم ولذا في الانتي من الإنسان إِمَّتُدَّت عنق الرحم الى القدام بخلاف باقى الحيوانات فانه آلها إلى الخلف (٩) مغرج النخاع في وسط القمعدوة ، ( ) العلباء دفيق جدا ا ذبسبب استقامة القلمة يقوم

الرأس على حامل العرش ولا ينتقل فلا حاجة الى غلط قوام العلباء : ( ٧ ) يدا الا ممتازتان. من رجليه وفي القردة القوائم الاربعة عبارة من البدالاربع اوالرجل الاربع : (٧) جمجمة الانسان شطران محل الدماغ معظم من شطرالوجه بخلاف باقي الحيوانات : ( ٨ ) الفك الاسفل قصيرمع نتوذقه والفيل فانه وان كان له فك قصير لكن لبس له ذقن م (٩)ليس للانسان جزءبين جزئي الفك الاعلى بخلاف باقى الحيوانات وفي القرد ايضاموجودوان كان صغيرا يقال لهذا الجزء العظم المتوسط للفك الاعلى في (١٠) طول الاسنان مساوفي الانسان واجزاء سماطها متصلة بلا فصل : (١١) عصفوراد ماغ الانسان اكبران بالنسية الي باقى الحيوانات : (١٢) في الانسان الدماغ اكبر من الاعصاب بخلاف باقى الحيوانات فان اعصابها اكثربالنسبة الى الدماغ ، (١٣) القوى الذهنية كالحواس الباطنية في غير الانسان مفقودة ٠٠ (١٢) ماثبت نطق نوع من الحيوان سوى الانسان ٠ (١٤) يقدر الإنسان على التعيش في جميع البلاد الدرالانسان على اللي الوان الاطعمة من المحوم والخضراوات والفواكه ١٧) زمان نموالا نسان زائد وطفوليته ممتدة (١٨) ليس له ملاح من بدنه كالمخلب والناب والقرن كما في باقي العيوانات : (١٩) العيض والبكارة مختصان لا نشى الانسان ، (٢٠) زما ن الغلمة فيرمختص بموسم ، (٢١) ألقمل لا يوجد على غيرالانسان وكذا الديدان في الامعاء مع شبهة وأن وجدت الديدان الصغيرة على جلد باقي الحيواناث كالبرغوث : (٢٢) بضعمس امراض كالجدري والطاعون والبوا سيروالمانيا والماليخوليا والاختناق والجمرة والمقرس والجذام وداءالفيل مختص للانسان كذا الخنازير والسرطان معشبهة

القول في الجواسيس اي الحواس الظاهرة

فصل في العين ٥٠ هي آلة البصر موضوعة في المحجرين تعت الجبهة فوق الانف المنقسم اجزاء العين الى الخارجية والداخلية \* اما الاجزاء الخارجية فهي هكذا \* اولا الحاجب وهوصف من الشعوريبتدئ عند الطرف الاعلى من الانف قوسي الشكل

فوق العين منفعته ان يعدل الضوء الواقع على العين ويمنع العرق الجاري من علوالجبهة عن الدخول فيها وأيضاً يتبرشم بحركة عضلية لاظهار الانفعالات كمالا يخفى \* ثانيا الجنان يعنى الجفن الاعلى والاسفل همارائد تان هلاليَّنان يسترالحماليق اي سطحها الداخلي الطبنة الملتحمة وغدد (ميبوميوس) وسطحها الخارجي الجلد العام والغضروف هما كثير (٢٥٠) الحركة خصوصا الجفن الاعلى غدد (ميبوميوس) تنعالب شيئا شحميا لتسهيل حركات الجننين وامتناع التصاقها عندالنوم والغضر ففالدقيق بين الطبقة الملتحمة والجاد العام للجفن هوهلالي يقال له غضروف الجفن تنبت على الشفرة عدة من شعور قصيرة تتوجه الى الخارج يقال لها الهدب منفعة الجفنين ان يسترالعين عند النوم ويقيانها من الغبار والقُدى والاشياء المضرة المؤذية الاخرى ومن خطوط شعاعية قوية وايضاان يملسا الطبقة الملتحمة بتحريك الشئ المتعالب مندعلى سطح العبن احيانا \* ثالثا الثقّ بنان الدمعينان اي الغرب والمدمع هما ثقبتان ضيقتان احدمهما لى الطرف الانسى لاحد الجفنين عنذ الانف والآخرالي الآخر من هذين الفمين يبتدئ مجرى الذي هويمرالي التحت والانسى فيلتقيان بمسافة نصف انملة من مبدئهما بحيث بحدث منهما وعاء يقال له الكيس الدمعي اي الوعاء الدمعي وهويمندالي النعت بطريق المجرى الى الانف تمنص الدموع ها نان النُقُيبتان وتوصلانها الى الانف بطريق الوعاء والمجرى \* رابعاً الغدة الدمعية هي بيضية الشكل موضوعة في ملوا المحجركماذكرناه في فصل غدد العين \* خامسالهم المآق كماذكرناه في الفصل المذكورله عدة من شعورصغيرة وبسببه تجرى الدموع في الثُقَبتين الدمعيتين فلذالا تنتشر الدمع بل يدخل في هانين الثقيبين \* ساد ساالطيّ الهلالي اوالمصراع الهلالي «وطي (٢١١) فشائي للطبقة الملتحمة موضوع بين لحم المآق والمقلة اي كرة العين لبعض الطيور والبهائم هذا الطي اطول بقال له غشاء الطرفة \* سابعاً الطبقة الملتحمة هي غشاء شفاف ذوعر وق بعود من طرف احدالجفنين بمندعلي سطحه الداخلي ومقدم كرة العبن يتصل بها

اتصالا تاما ثم يمتد على السطح الداخلي للجفن الآخر حتى يبلغ الى الشعر أتصاله بالجفنين غيرتام بالنسبة الى اتصاله بكرة العين واتصاله بالقرنية في غاية الاستحكام بحيث لا يمكن فضل احدهمامن الآخرمنفعته ان يملس العين بواسطة الرطوبة المتحالبة من شرائينها الشفافة \* الاجزاء الداخلية من العين يقال لها مقلة اي كرة العين اي بصل العبن وهي العين الحقيقي تفصيلها هكذا أولا الطبقة الصلبية هي غشاء صغبق مستحكم بصلابة ما تتصل به حضلات العيس الجزء المقدم لهذه الطبقة محدب شفاف كالزجاج بنتوقليل يقال له الفرنية الشفافة هي مؤلفة من بضع طبقات رقاق كالقشو والمنضودة المتراكبة لتمييزه من الجزء الآخرالذي سمّاه بعض المشرحين القرنية المكدرة عصب البصريمرق الجزء المؤخرلهذه الطبتة وخلقتها كاتها الطبقة الخارجية للعصب في حالة الانبساط ممتدة من الغشاء الصلب للدماغ \* ثانيا تحت الطبقة الصلبية بلافاصلة يوجد فشاء لين فيرمستوذ، عروق متعددة يقال له الطبقة المشيمية هي تنصل للطبقة الصلبية بواسطة العروق ممتدة حول كل مساحتها من مدخل عصب البصر الي حرف القرنية الشفانة وبعد بلوغها البه لاتمتدءلي السطيح المقعرمن القرنية بل تمرالي التحت والي الداخلي على الاستقامة فيتكون منهاالجزء الملون من العين ولونه في بعض الاشخاص اسود وفي بعضها آسما نجوني اواشهل (٢٩٢) اوخضراوازرق وغيرها هذا الجزء الملون يقال له العنبية لها فوة الانبساط والانقباض بحيث تتسع وتنضم الثقبة في وسطها المسماة بانسان العين ولعبنها وذبابها وصبيها قال بعض المشرحين في وجه الانبساط والانقباض انتساجها بالليفات العضلية لكن ما قام على هذا القول دليل قاطع حرف الطبقة المشيمية الذي هويتصل بمحيط القرنية الشعافة يسترة خطا بيض كالوتريغال اه الدائراة القرنية اوالوترالقرني قال بعض المشرحين انه تتكون الطبقة المشيمية من صغيحتين ( تنبيه ) قد جرت عادة المشرحين الافز نجيين باطلاق العنبية على توس قزج و ختصا صها:سطها المرُّ حُر فقط مع أن هذ 1 لتسمية منسوبة الى لون سطعي الطبقة \* ا نسان العين للجنين من ستة

Digitized by Google

شهور ببلنه الغشاء ذرعرو قيقال له ذبابي هو يمتد من طرف تقبة العنبية الي طرفها التخريد ثالثاً لسطي المؤخر للطبقة المشيمية تستره رطوبة سوداء يقال له الرطوبة الملونة للطبقة المشيمية \* رابعاً فى السطى الداخلى للطبقة المشيمية بتبالة الدائرة القرنية توجد عدة من خطوط بيضاء كاسنان المنشاريقال لها الزوائد القرنية الدائرة القرنية والزوائد القرنية يقال لهمامعا الجسم القرني \* خامساتعت رطوبة سوداء للطبقة المشيمية يوجد فشاء ابيض رخوذ وعروق هوآلة البصر بالذات يقال لدالطبقة الشبكية هي تمرمن مصب البصرالي المقدم فتنتهي مندالزوائد القرنية \* داخل الافشئة المذكورة كلها ممتلئة بالرطوبة الزجاجية والرطوبة الجليدية والرطوبة البيضية \* اولا الرطوبة الزجاجية اي الجوهر الزجاجي اي الجسم الزجاجي هي جسم لين مدور شفاف بمنلأبه السطح المقعر للطبقة الشبكية كلها في سطحه المقدم بوجدمقعر ويسترة فشاء ارق صفاقايقال له الطبقة العنكبوتية هويرسل عدة من صفائم الى الداخل محيث يحدث منها نخاريب متعددة ممتلئة من رطوبة شفافة وايضايرسل الغشاء العنكبوتي والغشاء المائي صفيحة خارجية الني حي تنصل بالطبقة الشبكية تصحبها يقال لها المنطقة (٢٢٣) القرنية لانهادا ثرية الشكل بين منطقة الفرنية وملتقى الغشاء المائي والغشاء للرطوبة الجليدية يوجد مجرى مدوريقال له مجرى (بتينيوس الفرنسيسي) بالنسبة الى واجدة ( تنبيه ) لا ظهار الطبقة العنكبو تية تُحفظُ العين حتى تمهك فتخرج الرطوبة الزجاجية بالرقيق احنياطا بمدقطع الا غشئة الخرى ثم توضع على قرطاس حجيم بحيب تصيرا لرطوبة الحليدية الى الفوق فيؤخرا أجزو من الغشاء الذي حويلاة القرطاس بابرة معوجة الى ال تترشع منه الرطوبة تدريجا نبر اسطة انبوب مغير موضوع بين القرطاس و الغشاء ينفخ حتى يملاً بالهوا و فيصير منبسطا " ثم تنفذ الا برة حتى يمر ق وعاء الرطوبة الجليدية فينتفخ كذلك \* ثانيا الرطوبة الجليدية هيجسم منجمد كالبود شفاف مدسي موضوعة فى المقعر المقدم للرطوبة الزجاجية محاطة في النشاء كالوعاء ينال له وعاء الرطوبة الجليدية \* ثالثاً الرطوبة البيضية هي سيالة رقيقة

شفافة كالماح تملاً الفضاء بين الرطوبة الجليدية والفرنية الشفافة \* بين السطح المؤخر للقرنية الشفافة توجد في وسطها الطبقة العنبية وهي مسدلة كالسترة بحيث تنقسم المسافة الى مسافتين صغيرتين المقدمة منهما يقال لها الحجرة المقدمة من العين والمؤخرة منهما الحجرة المؤخرة \* في عروق العين شرائين العين هي شريان البصر والشريان المنوسط لعصب البصر والشرائين للمنطقة القرنية هي تصب دمها في اوردة صغيرة التي هي تتحد بعيث بعدث ( ٢٦٦ ) منهاوريدالبصرالذي هويصب دمه في الوداج الغائر \* في اعصاب العين عصب البصر تتكون منه الطبقة الشبكية وايضًا تبلغ الى العين الشعبة البصرية من الزوج الخامس وشعبة اخرى من الزوج الثالث يحدث منه عقد هو يرسل شعبا تنفذ كرة العين \* ذكرها ن عضلات العين قد مرفي مقالة العضلات \* في منفعة العين العين تأخذ الخطوط الشعاعية ويميلها ويوركدها في نقطة الانحراق ويرتسم الاشباح على الطبقة الشبكية كماذ كرناه في كيفية البصر \* في آثار الامراض للعين ربما لا يوجد الحاجب وهذا تساقط الحاجب وربما يوجد سماطان من شعورها يقال لها العاجب المثنى \* قد يلتصق الجفنان احدهما بالآخريقال له التصاق الجفنين وايضا قديلتصقان بكرة العين يقال له التحام العين الفلغموني للعين يقال له السبل وأوذيها وانبوسيمااي الانتفاخ والورم الاردهالجي والورم اللحمي والسقيروس والسرطان والفلغموني الشعيري ونفحة منافة مسماة بالشرناق والتآليل والشنرة اى انقلاب الجفن الى الخارج والآلنصاق اى انقلابه الى الداخل وأيضًا غلظ الشعر \* قد يعرض السدد للمجاري الدمعية اوذيمانى الوعاء الدمعي والغرباي الناصور في مأق العين وابضاورم على السطح النارجي من الوعاء \* قد يعرض النتوللحم المأق وربما لا يوجد هذا اللحم \* قد يوجد الفلغموني للطبقة الملتحمة يقال له الرمد وأيضا تحدث فيه نفاطات وايضا ينبت منه نتوصلب للقرنية الغلظ والتكدر وايضا الدبيلة وايضا الانحداب اكثرمن الطبيعية

فيمتنع صاحبه عن رؤية الاشياء البعيدة يقال لهذا المرض بطلان روية البعيدات وايضاالا نحداب اصغرمن الطبيعي فيمتنع صاحبه عن رؤية الاشياء القريبة يقال لهذا المرض بطلان روية القريبات قديعرض السرطان للعين وايضا قديعرض الجحوظ للعين من المحجر \* قدلايوجد انسان العين \* وقديوجد القيم في حجرتي العين وايضارطوبة بيضاء \* قديعرض التكدّر للرطوبة الجليدية (rps) يقال لها نزول الماءومنه انواع كثيرة \* قديعرض التكدر للرطوبة الزجاجية \* قديعرض الفلغموني للطبقة الشبكية وايضًا للطبقة العنبية وهذا المرض عسيرالعلاج \* في الاعمال الاسوية التي هي تعمل على العين \* أولا قطع اللحم الزائد وأيضًا العلاج للغرباي للناصور في آلماً قَ وَآيضًا التنقية للمجرى الدمعي بالزراقة وآيضًا العلاج لنزول الماء بالقدح وهوعلى نوعين الاخراج اوالنقل الى التحت وأيضاً قلع العين المؤفة بالسرطان ، فصل في الاذن مو نقول ان الاذن هي معل السمع موضوعة الي جانب الرأس تنقسم الى الاذن الخارجية والاذن الداخلية \* الاذن الخارجية هي غضروف بيضي الشكل يستره الجلدالعام المقدم هومقعر والى المؤخر محدب فيه عدة من مشارف ومقعرات تفصيلها هكذا \* أولا الحتار وهوالمشرف الخارجي يميل الى الداخل باللف: ثانيا نظير الحتار هومسناة موضوعة في داخل الحتار فلا الصدف هومقعر طرفا ه نظير الحتار \* رابعا الوند هومشرف غضروفي تنبت منه عدة من شعورطويلة مضانظير الوتداى الوتدالاسفل هومشرف صغير بمحاذاة الوتدالا على موضوع في الطرف الاعلى من نظير الحتار : سادسا الحِبّة هي منعلقة بالغضروف ما ثلة الى التحت جرت العادة ان تمرق لتعليق القرط \* سابعاً المقعراللاسم له موضوع بين الحتار ونظيره مثامنا المقعرالزورقي موضوع بين المقسم المقدم لنظير الحنار \* في وسط الاذن الخِارجية يوجد السماخ اي فم لواب السمع يمر بطريقها الى الاذن الداخلية هومجري عظمتي يبطنه غضروف والجلدالعام بينهما الغد دالمتحالبة الصملوخ منتهى هذا اللولب هوغشاء الطبل \* للاذن الخارجية عدة من عضلات

نبج

ورباطات كما علمت \*الصحناي الاذن الداخلية مخفي في داخل الزائدة الحجرية للعظم العجري ينقسم الى الطبل والنخاريب العليمة والطوائق \* اما الطبل فهو تجويف مدور ما يبطنه فشاء يقال له فشاء الطبل لانه شبيه لجلد الطبل فيعار بعة عظام في غايقال صغر والرقة العظم الفطيسي والعظم السنداني والعظم الركابي والعظم الكروي وأيضاشئ من مضلات متصلة بها وايضاا لعصب المسمى وترااطبل وغشاء الطبل يستركل جزءمن اجزائه ومن اجزاء العظام فشاءذ وعروق متعددة فيه عدة من ثقب كما ذكرنا هافي مبيث العظام \* أما النخاريب العلمية فذكرنا ها في فصل العظم المحجري أما الطرائق هي تشتمل على العلزون والدهليز والمصيفات الهلالية مرذكر هاالاجمالي في علم العظام الاجزاء اللينة الداخلية هي ملاك آلة السمع بهذا التفصيل أولا المصيفات الهلالية الغشائية هي موضوعة في المصيفات الهلالية العظمية تنصل بضريعها بواسطة غشاء متخلخل انصالا غيرتام لانه يوجد بينهماشئ من رطوبة التي هي تحرك على الاستدارة في داخل الطرائق كل واحدمن هذه المصيفات بنبت من الدهليزوعند مبدئه يتسع بحيث يعدث منه قربة بيضية هذه القربات كلهاتبت من وعاء غشائي في داخل الد «ليزيقال له المستنقع المشترك بحيث يملأ وعاء القربات والمصيفات الغشائية المذكورة الدهليز (۲۴۷) والمصيفات الهلالية العظمية فيمكن ان يمرمن احدى المصيفات الغشائية الى الآخر بطريق المستنقع المشترك لان خلقتها كاتهاا نابيب تنبت من الوعاء هذه الاجزاء كلها تمتلأ من رطوبة في خاية الرقة يقال لهارطوبة الطرائق شراً أبين الطرائق كثيرًا ما تنبت من الشريان الفقري بواسطة شعبة اوشعبتين الأوردة الصغيرة تصب دمها في منتهى الجدول العرضي \* ثانياً عصب السمع هومنبسط على الاطراف للمستنقع المشترك والقربات صورته جهيلة كالمروحة الصينية اوكاللحية انبساطه كالطبقة الشبكية اسحاصلة من انبساط عصب البصر وايضا يكون العصب منبسطا على الزائدة الشوكية للدهاية

ومنصل بها كما يظهر للحس وهذا الجزء يقال له اللحية \* ثالثاً المنطقة اللينة من الحلزون هي تشتمل على جوهرين احدهما متوسط قوا مابين الغضروف والغشاء شبيه بالبجاد بقليل والآخر غشاء كامل قوامها كالبلغما ولهما يتصل اتصالاتا ماللصفيحتين الحلز ونيتين لمجلزون يصحبهما صحباكا ملاوالآخر يمتدمن الجزء الجلدي الي طرف الحلزون بحيث تتم به الحاجزيين سلمي العازون وخلقته كانه طي الضريع \* رابعا عند فم لولب السمع الداخلي ينقسم عصب السمع الى قسمين احدهما يموالي الدهليز والمصيفات الهلالية والآخر يمرالي العلزون ومنتهاه عدة من ليفات تمر بطريق عدة من مُجَيرات للمكيال وبعد خروجها تنشعب على المنطقة اللينة بحيث بعدث منهالب مصبى باحسن منظر \* فصل في كيفية السمع في نقول ان السمع هوحس تدرك به الاصوات الحاصلة من (٢٥٨) مرى مُصُوِّتٍ \* الصوت هو قرع الهواء المتموج بالضرب على جسم مصوت يذهب الصوت الى اقصى البعد البعيد في الهواء بطريق خطوط مستقيمة يقال لها الخطوط الصوتية ينصافرالصوت اويبطل بواسطة اجسام لينة ويزدا دبواسطة اجسام لدنة \* آلة السمع هى الجزء اللين للزوج السابع من الاعصاب لبه منبسط على القربات للمصيفات الهلالية الغشائية واللحية والمنطقة اللينة من الحلزون بشكل جميل \* كيفية السمع هكذا الخطوط الصوتية التي دي تخرج من شئ مصوت تبلغ الى الاذن والاذن يميز بعضها عن بعض بواسطة خلقنه الخاصة ولدننه بحيث تمرالخطوط بطريق لولب السمع الخارجي الى فشاء الطبل وقرعها اباه ولمايلاقي الغشاء العظم الفطيسي فيشاركه في حركاته ثم يوصل العظم الفطيسي الحركات الى العظم السنداني والعظم السنداني الى العظم المدوروا لعظم المدور الى العظم الركابي فاعدة العظم الركابي هي تلي الى داخل الدهليز كالنتوبحيث وضعت في مركزة تتوجه الى المستنقع المشترك من المصيفات الهلالية الغشائية والى فم السلم للدهليز ولذلك الحركات الصوتية من العظم الركابي تبلغ الى رطوبة الطرائق بحيث تتحرك الرطوبة

كامواج البحرفتخرج امواجهاكخروج الخطوطمن المركز الى المحيط فاولاتقرع على المستنقع المشترك ثم تشترك في حركاتها جزء الرطوبة من طرائق المصيفات الهلالية الغشائية محيطة بنلك الرطوبة ثم تقرع هذه الامواج على كل جزء من اجزاء المصيفات الهلالية الغشائية فهذه المصيفات تحرك الرطوبة في داخلها والرطوبة في المستنقع المشترك ومن بعدهذة الحركات تطبع على العصب المنبسط في المستنقع المشترك والمصيفات الهلالية الغشائية فم احدالسلمين للحلزون هوفي الدهليزوالآ خرهوالكوة البيضية السلمان كلا هماممتلئان من رطوبة الطرائق ويوجدباب بينهما في رأس الحلزون و بطريقه تبلغ الحركات الصوتية الى سلمى الحلزون ايضافي الوسطيين سلمى الحلزون توجد المنطقة اللينة ينبسط العصب عليها ولذلك تبلغ الامواج الى الاعصاب الحلزوني في الجملة ينم السمع من هذه الافعال من عصب السمع كلها يعنى افعال العصب في القربات للمصيفات الهلالية وافعاله في المستنقع المشترك وافعاله في المنطقة للحلزون عصب السمع يوصل هذه الحركات الى العس المشترك وهذاك يدرك الذهن كون الصوت ويحكم على التفاوت بين صوت وصوت أن كان عدد الحركات في وقت معين قليلافيحدث منها صوت بم وأن كان كثيرا فيحدث منهاصوت زيري ( تنبيه ) اني نقد ترجمت قول المؤلف هو هو الن هناك في مدري اختلاج أذ تمام هذا التقرير موقوف على حركة رطوبة المصيفات ورطوبات المستنقع في داخل الأذ ف في ارعيتها الممتلئة المغلقة وذا غير معقول وغير مشاهد الآ ان يقال بتكا ثفها و تخلخلها بد خول الهواء في ا وعية الرطوبات بطريق مسامات جلد الغلاق لصد مة الهواء المتموج لكن قد بقي اختلاج صد ري في كيفية السمع وا فعال اجزاء السمعية بعد ا دير ها لا نه لا يشا هد ا حد فعلهاه

فصل في الانف ه نقول ان الانف هونتوعلى الوجه بين العينين والفم \* ينقسم الانف على الانف الخارجي والانف الداخلي أما الانف الخارجي هو الجزء الذي تسميه

العامةُ الانفُ فينقسم الى الاصل والصلب والارنبة أما الانف الدا خلى فهو بنقسم الى المنضرين وخمسة غضاريف والجداول لعظم الجبهة ولعظم المصفاة وللعظم الوتدي أولاً الاصل فهو علو الانف يلاقي مع الجبهة \* ثَانياً قنا الانف هو النتوفي وسطه يلي النعت \* ثالثا العِنّابتان هما جانبا الأنف المنصركان \* رابعاً الارنبة اي مارن الانف هوالجزء الاسفل المدور \* خامسا فضاريف الانف هكذا واحد في الوسط وهو متمم عظم الوتيرة الذي (٢٥٠) موحجاب المنخرين وغضروفان في كل واحد من جانبي الفاصلة يتكون منهما الارنبة وفم المنخرين \*سادسا الجدولان الجبهيان يوجد طريق بينهما وعلوا لمنخرين \*سابعا الجدول الوتدى فمه في مؤخر المنخرين \* تأمناً الجدولان الفكيان فمهما في مقدم المنخرين الم الجانب \* تأسعاً توجد في المنخرين ايضا الزائد تان المشاشينان لعظم المصفاة وللعظمين المشاشيين الاسفلين هي معلقة في داخل المنخرين \* عاشرافم المجرئ الى الانف \*الاجزاء المذكورة يسترهاكلها فشاء بلغمي ذومروق متعددة يقال له غشاء (إشْنَيْدِرُوْس) بالنسبة الى واجد الوضع فيه افواه المجارى المنحدرة للغدد البلغمية وتنشعب عليه شعب عصب الشم بزي ري بحيث لا ينحصوا الغشاء البلغمي بسترا لمنخرين بل مع ذلك يستوالجداول التي يوجد بينها وبين المنخرين طريق مشترك \* المنتهى المقدم للمنخرين هوفي الوجه والمنتهى المؤخرفي العلق \* في شرائين الانف الشرائين النافذة في الاجزاء اللينة الداخلة هي شعب من الشريان الفكي الغائر والسباتي الغائر \* في اوردة الانف تصبدمها فى الاوردة المحجرية والاوردة الصدفية هي توصل الدم الى الوداج الغائر في اعصابه ينال الى الانف عصب الشم ومع ذلك تنفذه شعب من الشعبة الاولى والثانية للزوج الخامس \* في منفعته الانف هو آلة الشم وايضايعين على التنفس والتكلم \* ذكرناكيفية الشمّ في مبحث الاعصاب في صفحة ١٧١ من هذه الرسالة و٢٠٢ من الاصل \* في آثار المراضة قد يعرض للغشاء البلغمي الغلغموني وهوسبب النزلة والزكام (181)

وأيضا القرح والغلظ اكثر من الطبيعي والآربيان اي بواسيرا لانف اي العقرب وسد الخياشيم وثقبة غيرطبيعية في العظم الدمعي والدبيلة في المغار الفكي \* في الاعمال الاسوية له تنقية مجرى الانف بالزراقة وقطع الاربيان وأمرار الانبوب بطريق المنحد الى المري ومرق المغار الفكي وملاً المنخرين من النوب اللين عند خروج الدم \* فصل في الفم و تجويف الفم تستره الوجنتان والشفتان \* الوجنتان هما تتكوَّفان من الجلد العام ومن عدة عضلات آنية من تحت العين فوق عظم الفك الاعلى الج عظم الفك الاسفل الما الشفنان فهما منكونتان من الجلد والعضلات فيهما عروق متعددة ولذا ترى با ثعة حمراء بزي ري ملتقى شفتين بقال اه الشدقين \* بمحاذاة التنابا العليا والسفلي يوجد طي من فشاء الغم كاللجام يقال له لجام الشفة \* اي رباطها في شرائين الشفتين هي الشرائين المستديرة والشدقية شرائين الوجنتين هي شعب من الشريان المحجري الاسفل والشريان السنعي وشريان الوجه \* في اورد تهما هى تصب دمها فى الوداج الظاهر \* في اعصابهما هي العصب المحجري الاسفل وعصب الوجه والعصب الشفتى وهوشعبة من العصب الفكى الاسفل \* (تنبيه) قد يعرض فهذه 11 عصاب المرض المسمى بوجع العصب \* الطرف الاعلى لتجويف الفم هوالحنك الصلبُ (181) واللين والطرف الاسفل هواللسان والطرف المقدم والجانبان هي الاسنان والي المؤخر ينفتي الفم بحيث يصير تجويفه وتجويف الحلق واحدا ولذلك استدعى المحل ان نذكر لهنآ اللثة والحنك وحجابه والغشاء الساترلها \* اولا اللثة هي جوهراسفنجي احمرذ وعروق خاص القوام بحيط اعناق الاسنان موضوع الى كل الجانبين للزوائد السنعية \* ( تنبيه ) حرف اللثة هويتما لب العبرا ي قشور الاسنان • ربمايهرج الدم من اللثة التي تصير اشد تشبيها بالاسفنم وتعرض القروج لحرفها ثم هذه الاحوال توجب البخرة • قد يعرض لللة الد بيلة يقال لها الابوليس اي نا صور اللَّلة \* قد ينبت من الللة زا ندة لحمية ذوعرو قكالكمأة فبر رُّ \* عدهر \*

ثانياً الحنك هوالطرف الاعلى من الفم مقدمه عظمي وهواصلب جدابالنسبة الى مؤخرة ولذلك ينقسم الحنك الى الحنك اللين والحنك الصلب اما الحنك الصلب فهوجزومن الطرف الاعلى للفم يتكون من عظمى الحنك ومن الزائد تين الحنكيتين لعظم الفك الاعلى يستره الضريع والغشاء العام للغم وهناك يصيرهذا الغشاء منطويا بعيث يعدث منه عدة من خمل اما العنك اللين اي حجاب العنك فهويمة دمن الحنك الصلب الى المؤخر بنكون من الغشاء الداخلي للعم ومن غدد و عضلات في وسط الحجاب يوجد حسم صنو بري كالحلمة معلق به يقال لهاللهاة يظهربانفتا م الغم تمند قوسان لحميتان من جانبي اللهاة الي جانبي اللسان مقدمهما يتصل بجانب (٢٥٣) اللسان والمؤخريه مندالي المؤخر فيتصل بالبلعوم بين القوسين في كل الجانبين توجد فدة معينية الشكل يقال لها اللوزة لهمدة من مجاري الافواه المفتوحة في سطم العدد عروض المرض للحنك الصلب نادرالوقوع وبالعكس يعرض المرض للحنك اللين واللهاة واللوزتين احيانا الأمراض الني هي كثيرة الوفوع عدها المشرحون وكذا الفلغموني والفرح والاسترخاء وورم اللوزتين وامتلاء اللوزتين من شحمى وتقبة في اللوز تين وفقدان الصنك اللين قاطبة \* ثالثاً الغشاء السا ترللفم هوطي من الجلد والبشرة توامه اسفنجي متخلخل جدا توجدتحته عدة من غددصغيرة مجاريها المفتوحة الافواة موضوعة في سطحه \* قديعرض له الفلغموني وصلى كان عروضه عند اللوزنين والحنك اللين يقال له الخناق اللوزي وأذا مرض لهذه الاجزاء الغانغرايا يقال له خناق ردئ \*الغدة البصافية الذي مجاربها المنعدرة تصب البصاق في الغم قدمر شأنها في مبعث الغدد في صفحة ١٧١ من هذه الرسالة اي ٢٠٨ من الاصل \* الفم هو آلة المضغ والبلع وايضا ممر للهواء عندالتنفس ويعين في التلفظ \*

. فصل في كيفية المضغ في نقول ان المضغ هو طحن الطعام بين الارحاء والاسنان

Digitized by Google

اسبابه الفاعلية هي الفكان واللسان والوجنتان والشفتان القوى الني تتحرك الاجزاء المذكورة بسببهاهي العضلات المختلفة لهذه الاجزاء يتباعد بجرها الفك الاسفل من الاعلى ثميتقارب وحينتذلا يزيل اللسان يضع الطعام بين الاسنان وتمنعه الوجنتان (٢٥١) والشفتان عن السقوط من الغيم ملح هذا النحوير شَّ الطعام ويمزق ويطحن ويمزج مع البصاق وبلغم الفم والهواء فيصير قابلاللاز دراد والهضم من ثم عُدًّا لمضغ من ابتداء الهضم \*. نصل في اللسان مو هو جسم عضلي موضوع في الجزء الاسفل من الفم متحرك الى جميع الجهات \* ينقسم اللسان الى الفاعدة والجرم واظهر والسطح الاسفل والجانبين والعذبة \* القاعدة هوالجزء الذي يلاقى العظم اللامي \* الجرم هوالجوهرا لمتوسط الاعظم ومنتهاه هوالجزء المتحرك \* الظهرهوالسطم الاعلى ترى فيه إفوا المددة \* السطم الاسفل هويتصل بالاجزاء التحتانية بواسطة طي فشاء الفم كاللجام وراء الثنايا للفك الاسفل يقال الهاجام اللسان اورباطه \* ينكون اللسان من عدة ليفات عضلية يسترها الجلد العام مرد كراعضلات في مبحث العضلات في صفحة ٨٧ من هذه الرسالة اي ١٠١ من الاصل \* ينال لجميع السطيح الخارجي عدة من زغبات عصبية بعضها كالصنوبر وبعضها كالمخروط وبعضها كالكمأة تنقسم الى ثلثة انواع الزغبات الكبرى والوسطى والصغرى مددها كثير عندجانبي اللسان وعذبة اللسان ووسطالظهر \* عنداصل اللسان توجد ثقبة يقال لهاالثقبة العمياء هي تنفذ عمق اللسان بمسانة قليلة فيها الافواء المفتوحة لبعض المجاري يمتد خط على وسط اللسان بحيث ينقسم السطيح الاعلى الى السطحين \* في شرا ئينة ينال للسان كثير من شرائين تنبت من الشريان السباتي بقال لها الشرائين الصردية اوالشرائين الضفد هية \* في او ردته الاوردة الصغارللسان تصب دمها في الوريد الكبير المسمئ بالصرد هويبلغ الى الوداج الظاهر \* في اعصابه هي متعددة منوفرة تنبت من الزوج الخامس والنامن والتاسع \* في منفعته هو آلة الدوق يعين

ملى المضغ والبلع والمصّ كيفية الذوق في مبحث الاعصاب في صفحة ٧٢ ا من هذه الرسالة اي في صفحة ٢٠١ من الاصل كما مر

فصل في امراض اللسان على قد يعرض له الفلغموني والدبيلة واذا عرضت الدبيلة للسطح الاسفل من اللسان يقال لها الضفدع وغانغرايا والقرح والبثور البيضاء يقال لها .

القلاع ومع ذلك نوجد في جانبي اللسان قروح مزمنة والسرطان وقد يكون لجام اللسان اقصر من الطبيعي فيقال له اعتقال اللسان وتوجد في جانبي اللسان نفاطات اللسان اقصر من الطبيعي \* الوحيوانات ما ثبة \* في الاعمال الاسوية للسان قد يقطع اللجام اذا كان اقصر من الطبيعي \* القول في العنق

الاجزاء الني يتكون العنق منها هي تنقسم الى الإجزاء الخارجية والداخلية اما الاجزاء النحارجية فتفصيلها هكذا الجلد العام ومضلات العنق وأزواج ثمانية من الاعصاب النخاعية والشريانان السباتيان والشريانان الفقريان والوداجان الظاهران والوداجان الغائران والغدد الوداجية والغدة الترسية والزوج الثامن من الازواج الدماغية والعصب الحساس \* اما الاجزاء الداخلية فهي هكذا الحلق والبلعوم والمرئ والحنجرة وقصبة الرئة فصل في الحلق من هوالتجويف وراء الحنك اللين واللسان يتحد منتها، مع البلعوم \*الطرف المؤخرله هوا جرام جميع فقرات العنق والطرف الاعلى هوالزائدة الباسليقية لعظم القمحدوة ووسط العظم الوتدي والطوف الاسفل هوالبلعوم وعندا لمقدم يتحدمع الفم \* المنخران المؤخران فَمُهُما في الحلق وراء حجاب الحنك \* وا يضايوجه في جانبي الحلق فم لنا قور (يُسْنَخْيُوس) \*هذا التجويف يبطنه كله غشاء بلغمي ذو عروق متعددة ممتد من الفم والمنخرين توجد فيه ا فوا ، مفتوحة من غدد بلغمية متعددة \* في شرا ثين الحلق هي قاتي من الشريان الغائرللفك والشرائين المجاورة \* في اوردته هي تصب دمهافي الوداج الظاهر في اعصابه هي شعب من الزوج النامس والثامن \*

في منعة الحلق يعين على البلع والتنفس والتلفظ والسمع \* في امراضه الفلغموني والخناق اللوزى والقرح وهواعم من ان يكون بسيطااو جمريا اوقلاعيا والعقرب اي بواسير الانف (٢٥٧) يتعلق بالمنخرين والسدة لناقور (يستخيوس) والاستسقاء اللحمي اي المخناق الاوذيماني \* فى الاعمال الاسوية له \* اخراج العقرب والتنقية لنا قور (يستخيوس) بالزّراقة \* فصل في البلعوم، هو وعاء عضلي كالقمع موضوع وراء العنجرة يتصل بالعلقوم منتها المجمع المري \* في ملتقى البلعوم \* هي تنصل بالجمع والفقرات والعظم اللامي بواسطة العضلات \* في منفعته هوياً خذا لطعام المهضوغ فيوصله الى المري \* فصل في المرئ من هوانبوب عضلي فشائي موضوع بين البلعوم والمعدة يهبط وراء تصبة الرئة ممتدا على العنق والفضاء المؤخر لحاجز الصدر حتى يدخل في البطن له ثلث طبقات او لا طبقة عامة فهي جوهر متخلخل ثانيا طبقة عضلية تنكون من ليفات عضلية كالمنطقات هي اسرع انبساطا ثالثاً طبقة زغابية موضوعة في الداخل توجد بين هذه الطبقة والطبقة السابقة عدة من غدد بلغمية متحالبة لبلغم المرئ \* في شرائين المريُّ هي شعب من الاورطي \* في أوردته هي تصب دمهافي الوريد المنفردوالوريدالضلعي الاعلى \* في اعصابه هي تأتي من الزوج الثامن والعصب (٢٥٨) الحسّاس \* في منفعته هو يوصل الطعام الى المعدة \* في امراضه الفلغموني واجتماع الرطوبة المنعقدة المخرجة من الشرائين الموضوعة في سطحه الداخلي والقرح والانضمام والسرطان وانقلابه غضرو فاوالورم الكمأتي وقديوجدالي جانبه تجويف غيرطبيعي كالجيب في الا عمال الاسوية للمرئ \* الشق عليه و ادخال الآلة النافشة واد خال الانبوب اللدن لايصال المدرات لمعالجة السكتة والغريق وادخال الفتائل الكاوية لعلاج الا نسداد \*

فصل في كيفية الازدراد ، نقول ان البلع هوايصال الطعام الممضوغ من تجويف

الفم الى العلق ومنه بطريق المري الى المعدة يتم هذا الفعل بانضمام الفكين بحيث يمتنع الطعام عن السقوط من الغم ثم يلاقي اللسان الحنك فيدفع الطعام الذي هوعلى ظهراللسان الى الجانب المؤخر وهناك بجذبه البلعوم وهوفي حالة الانبساط ويسهل مِرورَة البلغمُ المتحالبُ من اللوزتين ثم يهتز البلعوم فينضم ويدفع الطعام الى المريئ ثم يصل الى المعدة بطريق فم المعدة المسمى بالفُوَّاد بواسطة انقباض الليفات العضلية من المري \* يتسع البلعوم بواسطة عضلاته الموسعة ويعينها في هذا العمل اللسان والعظم اللامي والعنجرة مندانجرارها الى المقدم والى المؤخّربالعضلات المختصة لها عندالبلع يُمنّع الطعام عن المرورالي الفم المؤخر للمنخرين والى نا قور (يستخيوس) والى العنجرة هكذا بضغط حجاب الحنك على الفم المؤخر للمنخرين ويميل المكبي الى المؤخر فوق فم العنجرة \* متى يشرب شئ سيال يميل الرأس الى المؤخرفتفعل الافعال المذكورة (٢٥٩) فيمرااشئ بطريق كل جانبي المكبي \* بلع المنجمدات سهل بالنسبة الي بلع السيالات لان السيالاتِ هي نقبل النفرق والنبدد فلذا ثبلغ ماصة ضاغطة لجميع آلات البلع على وجه الكمال \* عند الاردراد تحيط الرطوبةُ الزلقية الحاصلة من الحلقوم والمرع الطعام \* فصل في الصنجرة معنقول ال العنجرة هي جسم مجوف يتألف من غضاربف وعضلات ورباطات موضوعة عند اصل اللسان في مقدم العنق \* هي تتصل الي الغوق بالعظم اللامي بواسطة عضلات ورباطات والى المؤخر بقاعدة اللسان بواسطة اغشئة وبالبلعوم بواسطة عضلات متعددة \*الغضاريف التي تتألف الصنجرة منها تفصيلها هكذا \* أولا الغضروف الترسي وهوالجزء الاعظم المقدم والاعلى من العنجرة وخلقته كانه المشتمل على غضروفين ملتقيين الى المقدم بعيث بعدث منهما في عنق الرجال نتويقال له العرقدة وتفاحة آدم كما ذكرنا ه في صفحة ١٨١ من هذه الرسالة اي ٢١٦ من الاصل والى المؤخريتباعد هذان الغضر و فان على الانفراج لكليهما عند العلونتو صغيريقال له القرن للغضروف النرسي هي تنصل

بقرني العظم اللامي بواسطة الرباطات \* مع ذلك يوجد نتوان موضوعان في اسفل الغضروف يقال لهما القرنان الاسفلان هما يتصلان بالغضروف المنطقي \* ثانيا الغضروفان الطرجهاليان موضوعان وراءالغضروف السابق عموداعلى الغضروف المطقى بحيث (٢٦٠) يحدث بينهما فضاء بقال له فم العنجرة يمربه الى داخل العنجرة \* ثالثاً الغضروف المنطقي هوكا لاساس للغضاريف المذكورة عندالمقدم ضيق وعند المؤخر عريض موضعه فوق الحنجرة بلافاصلة \* رأبعاً المكبي هوغضروف بيضي عنداصل اللسان يغلق فم العنجرة عند مرورالطعام الى البلعوم \* لرأس العنجرة اربعة رباطات هكذا يمر رباط من كل الغضروفين الطرحهاليين الى المقدم حتى يتصل بالزاوية المقدمة للغضروف الترسى وتعتهذين الرباطين يوجد رباطان آخران اكبران من الرباطين السابقين منبتهما وموصلهما كالمبت والموصل للغضرونين السابقين فيكل الجانبين بين الرباط الاعلى والاسفل يوجد خرقة يقول لهما جالينوس بطني الصنجرة \* يمند من غشاء الفم غشاءبلغمي ذوعروق متعددة وحس شديدهويستر<sup>ا لحن</sup>جرة كلها \* تنضم الحنجرة وتنفصل بواسطة عضلات كما ذكرناها في مبحث العضلات في صفحة ٩٠ من هذه الرسالة اي١١من الاصل \* في شرائين العنجرة هي تنبت من الشريان السباتي الظاهرومن الشريان النرقوي الأوردة تصب دمها في الود اج الظاهر \* في اعصابها هي تنبت من الزوج الثامن اى العصب المجناز \* في غددها الغدة الترسية هي موضوعة على الغضروف الترسى وايضا توجد هناك الغدة البلغمية للحنجرة كما ذكر ناها كلها في مبحث الغدد في صفحة ٧٧ امن هذه الرسالة اي ٢١٠ من الاصل \* في منفعتها بواسطة الحنجرة تحدث الاصوات المتنوعة والتلفظ كلها وايضاهي ممرلد خول الهواء في الرئة ولخروجه منها \* (٢٦١) في امراضها الفلغموني للغشاء البلغمي والقرح وورم غضروف المكبي وانقلاب الغضروف النرسى والمنطقى عظما \* في الاعمال الاسوية ادخار انبوب لدن لنفخ الهواء لمعالجة الغريق \*

نصل في كيفية الصوت من نقول ان سبب الصوت هود فع الهواء بطريق الحنجرة ولذا تُعدُّ الحنجرة وعضلاتها آلات الصوت \* يصيرالصوت زيرا وبما كما تزداد اوتنتقص سعة فم الحنجرة ولدنها وحركتها وملسها والقوة الدا فعة للهواء \* الغضر وفان الطرجها ليان والغضر وف الترسي هي نعين على النصويت بحيث ملاك آلة الصوت هو المزماراي فم الحنجرة وان قطعت قصبة الرئة تحته فيبطل الصوت فم الحنجرة للانثي وللطفل اضيق بالنسبة الى الرجال بثلث ولذلك كان الصوت لهما زيرا وله بما \* التلفظ الصوت به النسبة الى الرجال بثلث ولذلك كان الصوت لهما زيرا وله بما \* التلفظ الاصوات مع نسبة تاليفية منظمة \* التلفظ البطني هو حركة اللها قوالمكبي و الحلقوم بحيث ترتب الاصوات بلاا عانة الشفتين اوالاسنان اوالحنك وهوفعل المشعبد حينتذ المنتق الفم والصوت يتحرك بين الحنجرة وتجويف الانف فيسمع كانه صوت شخص بعيد \* ( تنبيد ) يظهر المشعبد عند تصويت هذا القسم من الصوت انه خرج الصوت من المان الهندية ولذلك يسمئ هذا الصرت الموت البطني ويقال للمشعبد في ( سنحرت ) اي اللمان الهندية العالمة ولدلك يسمئ هذا الصرت الموت البطني ويقال للمشعبد في ( سنحرت ) اي اللمان الهندية المانية ولدلك يسمئ هذا الصرت الموت البطني ويقال للمشعبد في ( سنحرت ) اي اللمان الهندية الموت البطني ويقال للمشعبد في ( سنحرت ) اي اللمان الهندية ولدنك يسمئل المنتوب المنان و يقال للمشعبد في ( سنحرت ) اي اللمان الهندية ولدنك يسمئل المنتوب المن

نصل في قصبة الرئة في هي انبوب تنزل من العنجرة في مقدم العنق أمام المري (٢٦٢) تبلغ الى الصدروه الح تنقسم الى شعبتين يقال لهما العرقان الخشنان \*هي تتألف من غضاريف وعضلات واغشئة \* أولا الغضاريف فهي نعلية اي مدورة تد ويراغير كامل لانها تلجم الى المؤخروه الك متمتمها السطح الظاهري القدامي من المري \* ثانيا عضلات قصبة الرئة موضوعة بين الغضاريف السابقة يقال لها العضلات الغضروفية هي على قسمين \* (١) العضلات الغضروفية الطولية تشتمل على ليفات عضلية تنزل من غضروف الى غضروف على الاستقامة توجدهذ العضلات في جميع الشعب من العروق الني غضروف على الاستقامة توجدهذ العضلات الغضروفية الشعب من العروق الني غضروف على عاية الصغر \* (١) العضلات الغضروفية

العرضية هي عدة من ليفات عضلية تمر من احد المنتهيين للغضروف الى الآخر \* (تنبيه) ضيق النفس مع التشنج كثيرا ما يرجبه تشنج هذه العضلات والتاالسطح الداخلي لهذا الانبوب يستره غشاء بلغمي ممتدمن العنجرة ذوعروق منعددة وحس شديد الذكاء \* لقصبة الرئة طبقتان خارجيتان جوهر آحداهما متخلخل ومن الاخرى رباطي \*اماالعروق الخشنة فهي تنفذعمق الرئة فتنقسم الى شعيبات خارجة من التعدد ومنتهياتهاهي كيسات صغيرة من الرئة اى النخاريب الهوائية \* مضى ذكرغددها في مبحث الغدد في صفحة ١٧٧ من هذه الرسالة اي ٢١٠ من الاصل \* في عروق قصبة الرئة العنجرة وقصبة الرئة هما منشاركتان في العروق \* (٢١٣) في اعصابها هي تأتي من الشعبة الراجعة للزوج الثامن \* في منفعتها قصبة الرئة هي ممرة الهواء عند دخوله في الرئة بانبساط الصدروخروجه منهابانقباضه \* في امراضها قد يعرض لغشائها البلغمي الفلغموني المسمى بالخناق القصبي وهوعلى نوعين أولا الفلغموني الاشد علامته افران عدة كثيرة من العروق الدموية التي هي ما كانت بهذه المثابة في حالة الصحة ثانيا الفلغموني الخاص ملامته حدوث غشاء غيرطبيعي متكون من رطوبة منعقدة ربما حدث هذا الغشاء بلااقران العروق الدموية ظاهر للحس \* فديعوض لقضبة الرئة القرح وتغييرا لقوام لاجزا ثه اللينة يوجبه السقيروس والسرطان العارضان للمرئ والعقرب والسرطان العارض للحنجرة بنفسها والانقلاب عظما \* في الاعمال الاسوية لها قطعها لجريان التنفسان انسد فم الحنجرة \* القول في الصدر

الصدر هو عضو موضوع بين العنق والبطن يتعلق به الطرفان الاعليان \* صورة الصدر كالطنبور والصنوبرالي التحت مريض محدب و هناك يوجد ديا فرغما بينه وبين البطن والى الفوق ضيق وهناك ينغلق بغشاء الرئة وبالجوهرا المتخلخل وبضع من العضلات والعروق والى المؤخر مقعر بسبب انحداب الاضلاع عندا لفقرات والى المجانبين منحدب والى المقدم مسطح بتسطيح ما \*

ينقسم تجويف الصدرالي تجويفات خمسة أولا التجويف الايمني والايسري من الصدر\* تأنياتجويف الشغاف اي حجاب القلب \* ثالثا الفضاء المقدم لحاجز الصدر\* رابعا المفضاء المؤخرلة \* اجزاء الصدر تنقسم الى الاجزاء الخارجية والداخلية \* اما الاجزاء الخارجية فهي الجلد العام والثديان وبضع من عضلات وعظام \* اما الاجزاء الداخلية اي احشاء الصدر فهي الرئة وغشاؤها والغدة النومسية اي غدة الجنين والمريّ ومجرى الصدر والقلب وحجابه وقوس الاورطي والاورطي الهابط والوريدان الاجوفان والوريد المنفود والزوج المجتاز من الاعصاب والعصبان الحسّاسان الحبيران \* في امرا ض الصدر مع الامراض الخاصة لاحشاء الصدر يعرض لتجويفه اجتماع القيم فيه واجتماع الماء فيه واجتماع الماء فيه لاخراج القيم في الفضاء المقدم من حاجزة \* في الاعمال الاسوية للصدر الثقب في الصدر لاخراج القيم المبتمع والماء المجتمع والثقب لعظم القص بالبير م المنشاري لا خراج القيم المجتمع في الفضاء المقدم لحاجز الصدر و ايضار بط الشريان الضلعي \*

حشرة العدد تنبت من الاعصاب الضلعية العليا الآتية من اعصاب الصلب في غددها ينال للثدي عدة من العروق المائية وهي تموالى الغددالابطية \* في منفعة الثدي هويتحالب اللبن ويدّخواللرضاعة \* في المواضة الفلغموني والسقير وس والسوطان والصلابة لقوام الغدة \* في الاعمال الاسوية البطلد بيلة والقطع للورم السرطاني \* فصل في غشاء الصدر هو هوغشاء املس يُبطن السطم الداخلي لتجويفي الصدر ويستراحشاء لا سطحة الخارجي يتصل بالاضلاع وبالعضلات الضلعية وبعظم القص وباجرام الفقرات الصلبية وبديا فرغما بواسطة العروق والجوهر المتخلفل فيكون شكلة وباجرام الفقرات الصلبية وبديا فرغما بواسطم الداخلي من الاضلاع تلاقيا تا ماحتى كوعائين اما الوعاء الايمن فهويلاقي السطم الداخلي من الاضلاع تلاقيا تا ماحتى

(۲۲٦)

يبلغ الى ديافرغماثم يمتدعليه كطبقة فيبلغ الى حجاب القلب عند وسط الجزء الاسفل من الصدرفينصل بالحجاب ويصعد بازاءعظم القص حتى يبلغ الى علوالصدر عندمدخل قصبة الرئة والطرف الاعلى من الرئة وفي هذا الجزء ينطوى الغشاء بحيث يسترالرئة أمآ الوعاء الايسرفهويبطن التجويف الايسركمايبطن التجويف الايمن الوعاء الايمن هذان الوعاآن بمران من جانبي اجرام الفقرات الى عظم القص على الاستقامة وتوجد بينهما كثير من الجوهرالمتخلخل بحيث لا يلاقي احدالوعائين الآخر ولهذا ينقسم الصدرالي التجويف الايهن والتجويف الايسرمقسم الصدريقال لهمنصف الصدرفيه فضاآن الفضاء المقدم هووراء عظم القص بلا فاصلة الفضاء المؤخرهو امام اجرام فقرات الصلب بلافاصلة \* في شرائيس غشاء الرئة ينال له شعبة من الشرائين الضلعية والشرائين الثديية الغائرة لكنها في حالة الصحة لا تظهر للحسهي تُرجع دمهابطريق الاوردة الصلعية والاوردة الثديية الغائرة \* في اعصابه هي قليلة العدد تنبت من الشعب الظاهر للمنسج القلبي \* في منفعته ينقسم الصدربه الى تجويفين فينكون منه منصف الصدرويتبخر منه بحيث لأيزيل السطح الداخلي من الصدريكون ندياوهوغشاء ساترللوئة ولجزء الشغاف اي حجاب القلب \* في امراضها \* الفلغموني

وهويسمى بذات الجنب و قديتصل بالرئة وقد ينقلب غضروفا وعظما و توجد فيه جُسيمات كالغدد الخنزيرية \* في الاعمال الاسوية النقب لغشاء الرئة لاخراج الذير والماء فصل في منصف الصدر وقد هو ملتقى الجزء الايمن والجزء الايسرمن غشاء الصدر ينقسم به الصدرالي تجويفين \* في منتصف الصدريعني في الفضاء بين الغشائين الدين يحدث منصف الصدر من ملتقا هما يوجد الشغاف وغدة الجنين في مقدمه والمري (٢٦٧) وقصبة الرئة والعروق الكبيرة من العلب والزوج المجتاز من الاعصاب والعصبان الحسّاسان الكبيران و جرى الصدر في مؤخره \*

فصل في الرئة ، الرئة جوهر متخلخل وردي موضوع في تجويني الصدر هي آلة التنفس \* في انقسام الرئة تنقسم الرئة الى الجزء الابمنى والجزء الابسري اما الجزء الايمنى فله ثلثة شعب واما الجزء الايسري فله شعبتان تتألف الرئة من العروق الخشنة والكيسات الهوائية والعروق والاعصاب والغدد والمضغة اي البضعة \* أولا العروق الخشة مي شعب من قصبة الرئة وقوام الشعب كقوام القصبة يعنى الغضاريف بينها العضلات \* فأنياالكيسات هي اعظم اجزاءالرئة موضوعة على منتهيات العروق الخشنة خلقتها كانها متكونة من الغشاء الداخلي الذي هويبطن العروق الخشنة يوجد في بطانة هذه الكيسات نسيجة مرقية دقيقة تتكون من شعب شريان الرئة \* ثالثا مروق الرئة هي هكذا شريان الرثة اي الشريان الوريدي له شعب لا تعدولا تحصى يتصون منها منسج موضوع في بطانة الكيسات وايضااوردة الرئة هي تُرجع الدم من الشرائين وايضا الشريان الغشني هوالشريان الغاذى للرئة يرجع دمه بطريق الاوردة إلمصاحبة له الى الوريد المنفود وايضًا العروق الماصة هي على نومين الغائرة والظاهرة \* رابعاً اعصاب الرئة هي تأتي من الزوج المجتاز والعصب الحسّاس الكبير فيتكون منها المنسج الرئي المقدم والمؤخر خامسا العدد عند العروق الخشنة هي متعددة يقال لها العدد الخشنة وأيضاً يوجد (٢٦٨)

شي من غد دبلغمية في داخل الرئة \* سادسا مضغة الرئة اي جوهرها المتخلخل هي لدنة جدا بواسطنها تنصل العروق بالكيسات بعضها ببعض \* في ملتقى الرئة تلاقى الرئة القلب بواسطة الشريان الوريدي والوريد الشرباني وتلافي قصبة الرئة بواسطة العروق الخشنة طرفها الآخره وفير منصل منعلق في تجويف الصدر تستره طبقة ممندة من خشاء الصدريقال لها خشاء الرئة فتوجد بينها وبين جوه والرئة طبقة اخرى بقال لها الغشاء الناسا للرئة الغشاء الاول يسترالرئة لكنه لا يدخل بين اجزائها \* في منفعة الرئة وألد بيلة والورم الفطري والسقيروس والسرطان وتوسع الكيسات الهوائية والانقلاب الي شي كالكيد وحدوث جوهرارضي في داخلها والعلموني الحيوانات المائية في داخلها والفلغموني لغشاء الرئة وقد تستره طبقة من رطوبة منعقدة وقد يصير الغشاء الخلط من الطبيعي ومنقلها غضو وفا وعظما وقد يلتصق غشاء الرئة بغشاء الاضلاع \*

فصل في كيفية التنفس في نقول ان التنفس يتم بحركتين احديهما حركة الانبساط هي عنداد خال الهواء في الرئة والاخرى حركة الانقباض هي عنداخواجه منها \* عند النوم بجرى التنفس بحركة طبيعية من غيرا رادة ولذلك يقال له التنفس الغيرالارادي لكنه اذا امكن ان يتسرع اويبطاً كما اراد الشخص فيقال له التنفس الارادي الدم في الطرف الايمن من القلب هوا ثقل نجيع احمراتتم والدم الذي ترجعه او ردة الرئة الى الطرف الايسرمن القلب هواخف و باحراحمر قاني ناصع الحمرة واحربد رجتي ميزان الحرعندم و و و بطريق الرئة يعدم الدم الربحين المسميين باصل الماء والحموضة الفحمية المختلطين فيه ثم عند انتقاله الى دم شرياني تختلط فيه الحرارة و الهواء المسمى باصل المحموضات عند التنفس الطبيعي ينبسط الصدر بنحو خمسة عشرانبسا طافي دقيقة واحدة باصل الحموضات عند النفل اللغ ثلثون مكعب الانعلة الى اربعينه من الهواء العام وهذا الهواء بعيث تدخل في رئة البالغ ثلثون مكعب الانعلة الى اربعينه من الهواء العام وهذا الهواء

(۲79)

ينكون من ثلث وسبعين جزء من الهواء المسمى بمُ فنى الروح اواصل النطرون وسبعة وعشرين جزءً من اصل الحموضات وجزءً اوجزئين من الحموضة الفحمية في مائة جزء بعد مكث الهواء ثانية او ثانيتين في الرئة يخرج ثم يُحسّ ان كان قوامه مبدلالان يبقى ثلثة وسبعون جزء من اصل النطرون لكن انتقص مقدار اصل الحموضات جدافيبقي منهاربعة عشرجزء فقط فالاجزاء الثلثة عشرالباقية هي الحموضة الفحمية و ربمايوجد فيها جزء اوجزآ ن من اصل الماء ومعهاشي من الا بخرة المائية السبب الفاعلى للتنفس هود خول الهواء في الرئة بسرعة بحيث تهتز اعصابهاواذا كانت الرئة وديافر غما والعضلات الضلعية مشتركة في افعالها فيوصل الاهتزاز اليهافهذا يوجب انقباضها ومن تمه يتم انبساط الصدربا نقباض ديافرغما والعضلات الضلعية والضغطة من الهواء اللدن الذي هو في د اخل الصدرثم بعدا نفكاك اصل الحموضات من هذا الهواء لم تبق له القوة تهتز بها الرئة فلذلك تصيرالعضلات الضلعية وديافر فمامسترخية ومن ثُمَّ الشراسيف وعضلات المراقّ التي كانت في حالة الانبساط تعود الي حالتها الاولى بحيث بخرج الهواء من الرئة \* يوجد في بطانة الكبسات منسج بزي ري مؤلف من شعيبات شربان الرئة اي الشربان الوريدي عند خروج الهواء تنزاحم الكيسات الهوائية ولذلك تنعنى العروق بانعناء كثير فيمتنع الدمعن المروربطريقهالكن عنددخول الدم تنبسط الكيسات وتطاول العروق فينيسرجريان الدم الطبقات لهذه العروق هي في غاية الرقة بحيث بجري فعل كيميائي بين الهواء في الكيسات ودم (٢٧٠) العروق فى الجملة اشرف المنافع من التنفس هي ان يكتسب الدم اصل الحموضات من الهواء العام كما ذكرناه وبسبب هذا تزداد قوة الاعصاب ويزعم المشرحون ان كيفية توليد الحرارة في البدن هكذا لكن ليس لهذا القول برهان قاطع \* فصل في الشغاف اي حجاب القلب، هو هو وعاء غشائي يحيط القلب في ملتقى

فصل فى الشغاف اي حجاب القلب في هووعا عفشائي يحيط القلب في ملتقى الشغاف هويتصل بديا فرضا وفشاء الصدر وعظم القص والشر اسيف والمري والاورطي

الهابط وللاوردة الداخلة في القلب وبالشرائين الخارجة منه \* في شرا ئينة هي تنبت من الشرائين الثديبة الغائرة والشرائين لمنصف الصدر \* في اورد ته هي تصب دمها في الاوردة الثديبة الغائرة \* في اعصابه هي تنبت من الاعصاب الظاهرة للقلب \* في منفعنه هو يحيط القلب و يتحالب رطوبة لنمليس القلب و لمنعه من الالتصاق مع حجابه \* في آ نارامراضه الفلغموني وحدوث طبقة متكونة من رطوبة منعقدة في الغشاء الداخلي ولتصاقه مع القلب واستسقاء الشغاف اي اجتماع الماء فيه والاورام الخنزيرية الناشئة منه وقد يفقد الشغاف \*

فصل في قلب البالغ هـ هو حشا مجوف عضلي موضوع في زنبيل الشغاف له قوة الانقباض والانبساط التي توجب ايصال الدم الي جميع الاعضاء \* حين استقرار القلب في حجابه بعد الموت ينقسم الى السطح المقدم والسطح المؤخر والحرفين (٢٧١) والشعفة اى قاعدة الفلب تنبت منها العروق الكبيرة والنقطة \* في وضعد الطبيعي تلي قاعدة القلب فقراتِ الصلب ونقطته الضلع السادس الايسر بحيث وضع القلب على إ النوريب لا على العرضية فالبطن الايمن حوالي المقدم والبطن الايسرهوالي المؤحر والسطير الاسفل هومعتمد على ديافر غما \* في انقسام القلب ينقسم القلب الى الاذنيس. الموضوعتين على فاعدته حول الشريانين الكبيرين والى بطنين اى تجويفين في داخلها والى الشرائين والاوردة الخارجة منها والداخلة فيها \* الاذن هي تنقسم على الاذن الحقيقية والجدول الوربدي \* اما الاذن اليمنى فهي وعاء مضلي كبيرفيه منتهى الوريدالاجوف الاعلى والاسفل لهزائدة كالجيب اوكالاذن وهذاسب تسميتها وايضا ثفية في اسفلها يمربطريقها الى البطن الايمن \* في الاذن اليمني بوجد بضع من اشياء هذا تغصيلها اولانتو (لِوَروس) هونتوفي الاذن بين الورددين الاجوفين تسميتهمنسونة الي واجدة \* ثانياً مصراع (يستخيوس) فوزائدة للغشاء الداخلي من الوريد الاجوف الاسفل

وبمالا يوجد هذا المصراع وربماهو يقوم مقام المصراع الكامل \* ثالثا الخصلة اللحمية المتقاطعة للاذن كاسنان المنشارلذلك بقال لهاالعضلات المنشاربة بين هذه الخصلة تكون الاذن شفافاغشائيا \* رابعاً المصراع للوريد المستدير الكبير فمه موضوع في الاذن \* خامسا حول الثقبة بين الاذن والبطن الايمن في داخل الاذن بقلبل توجد منطقة وترية \* ساد سامقعر (٢٧٢) فيرعميق بيضي غشائى عمقه في بعض القلوب كثير وفي بعضها يسيرهوا لا ثرالباقي من الثقبة البيضية يقال له الخندق البيضي ولاطرافه الاعمدة للثقبة البيضية والمنطقة للخندق البيضى \* سابعاً ثقيبات (ثيبسيوس) هي نادرة الروية تسميتها منسوبة الى واجدهاز عما لمشرحون انهاافوا الشرائين الصغيرة الداخلة في الاذن اليمني أما البطن الايمن فهوتجويف كبير في داخل القلب تحت الاذن فيه فم الاذن اليمنى وينبت منه شريان كبير نعنى به شريان الرئة اي الشريان الوريدي تنظر في هذا البطن الاشياء المفصلة الذيل \* أولا الاعمدة العصلية يقال لها الاعمدة اللحمية هي متقاطعة ما ئلة الى جهات مختلفة بينها وَ قُب عميقة \* ( تنبيه ) الجزوالماحي اي الجزوكبياف البيض من الدمر بمايد خل تدريجايين الاعمدة اللحمية عند 1 لغز ع فيتصل باطراف البطن ا تصالا تامًّا قال له المنقد مون العقرب في القلب قد يعرض هذا ابضا الذن اليمني والبطن الايمر • ثانيا الاطناب الوترية يتصل بها بعض الاعمدة اللحمية بالمصاريع وبعضهاباطراف القلب \* تالثاً المصراع ذوالزوا با الثلث اي ذوثلثة قارية هو ينبت من المنطقة الوترية التي هي حول الثقبة بين الاذن والبطن بحيث تحدث فيه ثلثة نقط تنصل بواسطة الاطناب الوترية الى اطراف البطن الايمن للرابعا الشكل الشبكي للاعمدة اللحمية والسطم الاملس الممتدالي الشريان \* خامساثلثة مصاريع هلالية موضوعة في داخل الشريان الرئة قريبامن فمه في وسط كل واحدمنها يوجد عقد صلب يقال لها الجسم السمسماني من (اورنتيوس) بالنسبة الحي واجدها \* اما الاذن اليسري فهواضيق من الاذن اليمنى لا يوجد طريق بينهما في حالتهما الطبيعية لكن قديتفق ان الثقبة البيضية الذي هي

نح

مفتوحة في الجنين لا تنغلق في البالغ بل بعد الغلق تصير منفتحة بصد مة الدم أوردة الرئة الاربعة تصب دمها في هذه الاذن تنظر فيه الخصلة اللجمية اى العضلات المنشارية لكنها اخف بالنسبة الى الاذن اليمني الثقبة بين الاذن اليسرى والبطن الايسرهي اضيق منهابين الاذن اليمنى والبطن الايمن تحيطها دائرة وترية كالدائرة الوترية السابقة \* (تنبيه) الثقبة البيضية هي ثقبة بين الاذ ذين للجنين يمرّ بطريقها الدم من الاذن اليسرى الل اليمنى لا نه لا يمرا لد م بطريق الرئة للجنين الا قليلا قد يتفق ان تنفتح هذه الثقبة للبالغ خصوصا للشخص الذي عرض له ضيق النفس او السل ا و مرض آخر من التنفس فيمتنع مرور الدم بطريق الرئة من البطن الايس الى الذن واليسرى فيجتمع الدم في الاذن اليمني بحيث الاذن ممتلئة اكثر من الطبيعي فضغط الدم على الغشاء الرقيق المغلق للثقبة البيضية يوجب ا متصاصه كثيرًا مَّا تحد ث الثقبة البيضية للبالغ بمثل ما ذكرناه لكن ربما يتفق ان لا تنغلق هذه ا لثقبة بعد الميلاد فحندُد يستد يرا لدم د ا نما متى يمتنع التنفس كما يعرض للغوّاص ولحا بسالنفس ولذ لك يستد يرا لدم استد ارة تامة ان كان التنفس مقطوعا كما يعرض لمن كان له ضيق النفس ا ولمن له جو هر رئته فا سدا با لكل إو عرض له السقيروس او كان في اكثر اجزائه القرح كما في السل . (تنبيه آخر) انى ترجمت قول المصنف لكن لا يخلو هذا الامر الدقيق من الخد شة اذتما مه موقوف على مرورا لدم من الذن اليمني الى الذن واليسري في البالغ وذ اغير مد أل بدليل قاطع \* البطن الايسر هواصغرمن البطن الايمن واطرافه اللحمية هي اصلب جدا يوجد فيه كما وجد في البطن الايمن ثقبة بينه وبين الاذن اليسرى وينبت منه شريان كبير \* في هذا البطن ترى الاشياء المفصلة الذيل \* أولاً المصراع النابت من المنطقة الوترية للثقبة بين الاذن والبطن لهذا المصراع منتهيان وهماخصلة ليفات بحيث يشبه المصراع باكليل الاسقف وذلك يقال له المصراع الاكليلي تتصل نقطنا ، بالا ممدة اللحمية \* ثانيا الا ممدة اللحمية لهذا البطن هي في غاية الصلابة والندوير والاطناب الوترية هي مستحكمة جدا \*

(۲۷۲)

ثَالْنَا السطيح الاملس يمند الى فم الشريان \* رابعاً المصاريع الهلالية في داخل الشريان اي الاورطي يوجد في وسطكل واحدمنها جسم سمسماني \* خامسا خوراتُ (ولسَّلُوا) هي موضوعة على السطح الخارجي للمصاريع توجد هذه الخورات في شريان الرئة ايضا لكن هي اصغربالنسبة الى الاورطي مماتقدم من الاحوال استبان ان تنفصل الاذنان احدىهمامن الاخرى وايضاينفصل البطنان احدهمامن الآخر الفاصلة بين الاذنين جزؤها قرامي لكن الفاصلة بين البطنين هي اصلب عمقها نصف انملة مؤلفة من ليفات لحمية مستحكمة الفاصلة الاولى مسماة بفاضلة الاذنين والفاصلة الثانية بفاصلة البطنين \* في قوام القلب نقول ان القلب هوجسم صنوبري رمّاني عضلي بنمامه تنال له عروق متعددة تبطن تجويفاته غشاء املس اشداستعداد أللاهنزا زممندامن الطبقة الداخلية المسرائين وللاوردة ويسترسطحها الخارجي طيُّ من بطانة الشغاف \* الليفات العضلية التي كان القلب مؤلفا منها هي تنقسم الى ثلث طبقات \* أولا الطبقة الظهارية هي تمتدمن قاعدة القلب الى نقطة يسترالقلب كله \* ثانياً الطبقة الحشوية هي تحت الطبقة السابقة تمر عراضاً البطنان كلاهما مؤلفان منها \* ثالثا الطبقة البطانية التي لانظام ولا ترتيب لميل ليفاتها لا نهامتقاطعة الى كل الجهات \* في عروقه يغذ والقلبُ شريانان هما (٢٧٥) شعبتا الاورطى يقال لهما الشريانان المستديران هما يرجعان دمهما الى الاذن اليمني بطريق الوريد المستدير وأيضاهما ينشعبان على منبت الشرائين الكبيرة وهذه الشعب بقال لها عروق العروق \* في اعصابه هي تنبت من المنسم القلبي الذي هويتكون من الزوج المجناز والعصب الحساس الكبيرلكن هذه الاعصاب غير مطاوعة للشعور لان حركات القلب هي غيرارا دية \* في عروقه الماصة هي تصحب شرائينه \* في منفعة القلب هوا شرف الآلات لجريان الدم والملاك في هذا الفعل \* في امراضه الفلغموني والدبيلة والغانغرابا والقيح واجتماع الرطوبة المنعقدة في سجويفا ته و انور سما للبطن والعيوانات

المائية في البطن والانشقاق وفساد الشكل وأزدياد افطاره من الطبيعية ومقد ارالسمم حوله اكثر من الطبيعي وتعجزة والرمل بين ليفائه العضلية والفلغموني لبطانته وطبقة مؤلفة من الرطوبة المنعقدة عليه ربما تُشبه هذه الطبقة بالنخاريب وتشبث الحيوانات المائية بالقلب ووجدان القيح على سطحه وأنصال القلب بحجابه وتعظم اطراف القلب بالنسبة الى القدر الطبيعي وتعجرالمصاريع ويكون الرامل بينها وغلظ المصاريع اكثرمن الطبيعي وانشقاق المصاريع وغلظهابين الاذنين والبطنين وتحجرها ووجدان الرمل نيها وقد تصير بطانته احمرقاني وغانغرايا وتحجر الشريان المستديرا وانقلابه غضروفا اله ( تنبيه ) كل مرض من ا مواض القلب موجب للاختلج اي لفتو را فعاله و ما نع لجريا نه على نظم طبيعي فلذ ا عند صيرو رة القلب مؤ فا يصير النبض ذا فترة غير منتظمة لكن مع ذلك ان كان رجوع الدمالي القلب خارجا من الطبيعي كما يتفق في ضيق النفس واجتماع الماء في الصدر فتصير حركات القلب خارجة عن حركاته الطبيعية وأيضا قد تصير حركات القلب خارجة (٢٧٦) من الطبيعية بسبب الاشتراك في الحس بينه وبين الاعضاء الأخر و أيضاً يمكن ان يصيرا لنبض خارجا من نظم واحد بسبب عارض للاعضاء بين القلب والنبض ولذلك لم يعد الاطباء النبض ذا الفترة كا لعلامة المعتصة القاطعة الدّالة على مرض القلب •

فصل في دوران الدم هذه نقول ان الدم هودائم الحركة يمرفي اذني القلب الى بطنيهومن البطنين الى جميع الشرائين وص الشرائين الى الاوردة وهي ترجعه الى الاذنين \* يوصل الدم من جميع اجزاء الاعضاء الى القلب بطريق الوريدين الاجوفين كان منتهاهما فى الاذن اليمنى الاجوف الاعلى اي الهابط يرجع الدم من الواس والطرفين الاعليين والصدر والاجوف الاسفل اي الصاعد يرجع الدم من الجوف الاسفل والطرفين الاسفلين بعدا متلاء الاذن اليمنى من الدم من البطن الايمن ثم ينقبض البطن الايمن ويوصل الدم الى شريان الرئة وحيثما تنغلق الثقبة بين البطن والاذن بالمصراع ذى الزوايا الثلث

من نم شريان الرئة يوصل الدم بطريق شعيبات منعددة الى كيسات الرئة وهناك بعد تغيير كيفية الدم النجيع وتكيفه بالهواء يجري الى الاوردة فنوصله الاوردة بطريق اربعة شعب الى الاذن البسرى وتمنع وود الدم من شريان الرئة الى البطن الايمن المصارع الهلالية الثلثةُ الموضوعة في منبت الشريان بعد مرورالدم النجيع بطريق الرئة وصيرورته باحوا اي احمرقاني تمتلي الاذن اليسرى حنى يهتزوينقبض ويمب الدم الى البطن الايسرفينقبض البطن الايسرفيوصل الدم الصبيب بطريق الاورطي وشعبه الى جميع الاعضاء المصارع الا كليلية الموضوعة عند الثقبة بين الاذن اليسري والبطن الايسوتمنع عود الدم الى الاذن حين ماينقبض الهطن وان كان الدم ممتنعا عن الدفق (٢٧٧) السريع بطريق الاورطى بشئ عائق فنمنع موده من الشريان الى البطن المصارع الهلالية الثلثة الموضوعة عند منبت الشريان \* يُومُل الدم بطريق الشعب المتعددة للاورطى الى الاوردة فهناك يعودلونه الى الاحمرالاقتم فيوصل بطريق الاجوف الاعلى والاسفل الى الاذن اليمني المايتغيرلون الدم من احمرقاني الى الاحمرالاقتم حين مايمرمن الشرائين الى الاوردة فيتغيرمن الاحمرالاقنم الى الاحمرالقاني حين مرورة بطريق الرئة فيتبين إن الدم في الاذن اليمني والبطن الايمن وفي شريان الرئة هوا حمرا قتم والدم في اوردة الرئة وفي الاذن اليسرى والبطن الايسروفي الاورطي وشعبه هوا حمرقانئ \* (تنبيه) ناستبال مي البيان السابق ان الدم المقذ وف من الرئة فهوزيد ي ولو نه احمر قاني المرج من صدع الوريد وان كان غليظا ولونه احمرا قدم فهو يخرج من بثق الشريان المشنى المشنى هوينشعب في داخل الجوهرالما ولله المرئة الي في د اخل جوهرها المتعلمة لل وانشقاق هذا الشريان يوجب 1م الدم ني الرئة \* انعال القلب هي انقباض اذنيه وبطنيه و انبساطهما على النتابع والتوالي بعد انقباض البطنين تنقبض الاذنان وهذه الحركة يقال لهاالنبض الشرائين ترسل دمها فى الاوردة وهى ترجعه الى الاذنين وثمنع مودة المصارع فى الاوردة وقوة

حلفية كماذكرناها في كيفية الأوردة انبساط القلب يقال له باللغة اليونانية (ديسطولي) ولانقباضه (سسطولي) بطانة الاذنين والبطنين ذكية الحس ولذلك تجويفات القلب الشداستعداد اللانقباض الذي هويتم بالا هنزازيوجبه امتلاء تجويفات القلب بالدم القول في تجويف البطن القول في تجويف البطن

نقول انه تجويف واقع بين الصدر والورك ينقسم الى تسعة اقاليم كما ذكرناها الاجزاء الخارجية للبطن هي المجلد العام وخمسة ازواج من عضلات المراق والصفاق، والاجزاء الداخلية اي الاحشاء هي كما تأتي الثرب والمعدة والامعاء العليا والسفلي والحبد والمرارة وجداول الامعاء والعروق اللبنية والطحال ومنقه والكليتان والغدقان والكليتان الفوقانيتان وجزء من الاورطي الهابط وجزء من الوريد الاجوف الصاعد في آثار الامراض للبطن سنذكرا ثار الامراض لكل واحدمن الاحشاء في ذكره أن الحشاء واحداواحدا فه بهنانذ كرالامراض التي تعم لنجويف البطن كله وهي هكذا الاستسقاء البطني وتشبث حدالاحشاء بالآخر بحيث يفنى النجويف \* قد يخر ججزء من اجزاء الاحشاء بطريق السرة والمنطقة الاربية و ثقب ديافر غمافتحدث منها اقسام مختلعة من الفتق \* في الاعمال الاسوية له اخراج الماء بالبزل اي بالبضع بالمثقب الانبوبي للمستسقي وايضا العلاج للادرة الخنقية السرية والاربية والغخذية \*

فصل في الصفاق من يقال له ايضا الباريطارون والباريطون وهوغشاء ارق صفافا املس يبطن السطح الداخلي للبطن يستراحشاء لا كلها \* في ملتقى الصفاق بواسطة الجوهر المتخلخل بديافر فما و عضلات المراق وفقرات القطن و عظام الورك وبالمثانة والرحم والمعى المستقيم واحشاء البطن كلها \* في مروقه شرائين الصفاق واوردته وبالمثانة والرحم والمعى المستقيم واحشاء البطن كلها \* في منفعته هو يحبط احشاء البطن و يحكمها و يُولد الا يخرة لا بتلالها و تمليسها \* في آثار امواضه أذا كانت الرطوبة المتحالبة لتمليس الاحشاء مجتمعة

اكترمن الطبيعي فهذا يوجب الاستسقاء الزقي وايضا قد تتحالب عروق الصفاق كثيرا من الرطو بقالمنعقد قاومن القيح في داخل البطن وقد بعرض للصفاق الفلغموني وقد بشاهد فيه للاتصال بالاحشاء والغلظ اكثرمن الطبيعي ووسمات سوداء فيه وشي ابيض لين كالحبيبات المجتمعة منصل به والا و رام السرطانية والحيو انات الما ثية والرياح المجتمعة في داخل البطن يقال له الاستسقاء الطبلي \* في الاعمال الاسوية البزل كما ذكرنا لا و خيطه في المجروح \*

فصل في الترب ه ه هو فشاء شحمي زائد من الصفاق بنصل بالمعدة مجلل على السطح المقدم للاحشاء \* في انقسام الثرب هو ينقسم الى الثرب الاكبر والثرب الاصغر المالثرب الاكبر وهو يتعلق بالقوس الكبيرة للمعدة أما الثرب الاصغر فهو يملاً الفضاء بين التوس الصغيرة للمعدة والكبد \* توجد و راء المجارى الصفراوية بلافاصلة ثقبة في الثرب بعدر نفوذا صبع يقال لها ثقبة (ونسلويوس) بالنسبة الى واجدها \* في شرائيس الثرب \* في تنبت من الشريان البطني \* في آورد نه هي تصب دمها في وريد الباب \* في منفعته محموي و ملى الترق بعض \* في آثار الامراض فيه قد يعرض له (٢٨٠) الفلقموني وقد يو جد فيه شي حجري و رملي و قد يتورم كالعنقود بسبب السقيروس و فد يصيرالثرب من البطن بطريق ثقبة في الثرب من البطن بطريق ثقبة في الأمن الثرب من البطن بطريق ثقبة في الأمن الثانغ البطن بطريق ثقبة المنافذ الفال لجزئة الفصل لجزئة

فصل في المعدة ه هي وعاء غشائي موضوع في الاقليم المعدى من البطن يأخذ المزدر دات من المري \* في انقسام المعدة تنقسم المعدة في حالة الخلو الى السطح المؤخروالقوس الكبرى والقوس الصغرى والفم الاعلى اي ، العُوادوالفم الاسفل اي البواب \* في ملتقى المعدة هوينصل بالمري والاثناع شري والثرب وعنق الاسفل اي البواب \* في ملتقى المعدة هوينصل بالمري والاثناع شري والثرب وعنق

الطحال \* في قوامها هي مؤلفة من طبقات ثلث يعني الطبقة الصفاقية والعضلية والزغبية قال بعض المشرحين ان للمعدة طبقة رابعة يعنى الطبقة العصبية بين الطبقة الثانية والثالثة في شرائينه شرائين المعدة هي شعب الشريان البطني تفصيله هكذا الشريان المستدير هوينال للقوس الصغرى والشربان المعدى الايسرهوينشعب على القوس الكبرى منبته من شريان الطحال والشريان المعدي الايمن هوياً ني الى القوس الكبرى و الشريان للبواب هوينال للبواب جميع الشرائين المذكورة يلثم بعضهامع بعض بحيث يحدث منهامنسم عروقي \* في اوردتها الاوردة للمعدة تصحب شرائينها وتصب دمها في وريد الباب \* (٢٨١) في أعصابها هي تنبت من الزوج المجتاز \* في العروق الماصة لها العروق الماصة للقوم الصغرى تنتهى الى مجرى الصدر عندمنبت الشريان البطني والعروق الماصة للقوس الكبرى تتحدمع العروق الماصة للطحال \* في غدده الهاعدة من غدد بلغهية موضوعة تعت الطبقة الداخلية \* في منفعتها هي تأخذ المزدرداتِ من المريّ وتعفظها وتمزجها بعضهامع بعض وتهضمها وتدفعها الى الاثنا عشري \* في آثار الامراض لها قد يعرض لها الفلغموني والقرح والسرطان وبذوب جزؤها برطوبتها المنيبة وقدينبت منهاو رم ممتلأمن شئ شحمى وتوجد فيه الحصاء وقد يخرج جزؤها من البطن بطريق السرة يقال له الادرة المعدية وندتعرض الدبيلة بين الصفاق والمعدة وتنفجرني المعدة وقدتوجد الرطوبة المنعقدة متحالبة فى المعدة وقد توجد زائدة كالجيب الغير الطبيعية في اطراف المعدة وقد تنضيق المعدة تضيقا غيرطبيعي وقد توجد فيها الديدان \*

فصل في الهضم اي تولّد الكيموس في هوتغيرقوام الطعام في المعدة بحيث ينقلب كيموسا الشرائط الضرورية للهضم هي هكذا اولا درجة معينة من الحرارة في المعدة مثانيا اختلاط الطعام بالبصاق في الفم اختلاطا تاما مثالثاً مقد اركافٍ من الرطوبة المذيبة في المعدة مثر ابعاً الحركة الدودية الطبيعية للمعدة مثل الضغط الحادث من الانقباض والانبساط لعضلات المراق وديافرضما \*

والاسباب المذكورة تَنكَيَّن اجزاء الطعام وتذوب وتسترق وتنحنلط مع الرطوبات اختلاطا (٢٨٢) تاما فيصير قوامه كالكشك النخين والزبد يقال له كيموس وهو يمر بطريق البوَّاب الى الا ثنا عشري وهناك تنفصل و تمناز منه الخلاصة الحرية لنغذية الاعضاء والفضلة قابلة للاندفاع ثم تُمُنَّ الخلاصة و سيجيً تفصيل هذا الاجمال في كيفية قولد الكيلوس \*

فصل في الامعاء يقال لها اعفاج وامصرة وارباض واعصال واقصاب وارجاب ، فه نقول ان الامعاء دى انبوب غشائي طوله ستة قامة صاحبهاموضوعة في تجويف البطن مع كثرة التلافيف ودوارة ممندة من البواب الى الفقحة \* في انقسام الامعاء هي تنقسم الى الامعاء العليااي الدقاق والامعاء السفلي اي الغلاظ أما الامعاء العلياهي هكذا \* أولا الا ثناعشوي هو يبتدئ من البواب ويمرفوق الفقرات تحت الصفاق طوله اثناعشرة انملة تقريبا وحذاسبب تسميته مندو سطه توجد ثقبة مؤربة وهي مجمع الفم لمجرى منق الطمال وللمجرى العام الصفراوي \* ثانيا الجزء الباقي من الامعاء العليا هويشتمل على الصائم والدقيق \* تتعلق الامعاء العليا بجدول الامعاء واكثرها موضوع في تجويف الورك لجميعها قوام واحد تقريبا اى لايوجد فيها اختلاف القوام معتد بهبل منتهى احدها ومبدأ الآخر فرضى لاحقيقي جزو هاالممتدمن الاثنا عشري نصفه الصائم ونصفه الدقيق لبطانة الامعاء العليا عدة من مطاوبردية بحيث نزداد بهامسافة السطح الذي توجد فيه العروق اللبنية والعروق الأخرهذة المطاوى مسماة بمصارع الامعاء أومطا ويهاهي خاصة للا معاء العلياعدتها اكثرفي الاثناعشري واقل في الدقيق \* أما الا معاء السفلي اي الغلاظ فا جزاؤ ها هكذا \* اولا الاعورفهوموضوع على عظم الحرقفة الايمن فوق العضلة الحرقفية الداخلية فيتصل به بواسطة الجوهرا لمتخلفل هوكالوعاء ومدخل الدقاق فيدهو مؤرب بعيث يعدث منه مصراع يمنع عود ثفل الطعام مقابلا لهذا المصراع يخرج من الاعورا نبوب صغير دودي

Digitized by Google

الشكل منتهاء بلامنفذ يقال له الزائدة الدودية للاعور مصراع الاعوريقال له مصراع القولون ومصراع (طَلِبيوس) بالنسبة الى واجده \* ثانياً الجزء الصاعد من الامعاء السفلي هوالقولون يمرنحوالكبدوهناك يقال له الجزء الصاعد من القولون وبعد بلوغه الى الكبد بمرالى الجانب الايسر بحيث تحدث منه قوس يقال له القوس العرضية من القولون ثم يهبط ذلك الجزء القولوني الى الورك فيحدث منه جزء منحن يقال له الانحناء السيني \* ثالثًا المستقيم اي السرم وهو جزء الامعاء يمتدمن الانتحناء السيني القولوني ينتهي الى الفقحة \* للامعاء السفلي عدة من نتوات مدورة ربما تتصل بها اجزاء صغيرة من الشحميقال لها الزوائد التربية وأيضاً توجد في سطحها الظاهر ثلثة خطوط طولية كالعصابة \* في قوام الامعاء لها طبقات ثلث الطبقة ألصفاً قية والعضلية والزَّ غبية \* في ملتقاها هي تلتقي مع جدول الامعاء والكليتين وعظم العصعص والمثانة وفي الانشي مع عنق الرحم \* في شرائبنها هي تنبت من الشريان الماساريقي الاعلى والاسفل والشريان للاتنا عشري ومن الشريان الغائري للمستقيم \* في أوردتها هي تتحد مع الاوردة الماساريقية الني هي تصب دمها في وريد الباب \* في اعصابها هي تنبت من الزوج الثامن اي المجتاز ومن العصب الحساس \* في العروق اللبنية هي تنبت من الامعاء العليا وتدخل في الغدد الماساريقية \* في غدد ها توجد تحت طبقتها الزغبية عدة من غُدُيدات يقال لها غدد (بُرنُروس) بالنسبة الى واجدها \* في منفعتها هي تأخذ الكيموس فتحفظه مدة ليختلط مع رطوبتها ومع الصفراء ثم ينفصل منه الكيلوس ويدخل في العروق اللبنية فهناك تمتاز الخلاصة والفضلة \* في آثار الا مراض لها ١٥٥ الفلغموني والقرح والسقا قلوس والدبيلات ودخول جزء منها في جزء آخر والسدة والسقيروس والسرطان وفلظ طبقاتها اكثرمن الطبيعي ورقتها الغير الطبيعية وعدة من ننوات بيضاءا وصفراء ناشئة من بطانة الامعاء العليا والمطاوي لبطانتها متورمة ممتلئة من الدم

Digitized by Google

وزوائد صغيرة غيرطبيعية للبطانة فوق الفقحة بقليل والآيموريدوس اي البواسير والنواصير والتجاويف الغير الطبيعية كالجيوب للامعاءالعليا وانواع مختلفة من الدود كالديدان الطوالة تسمى بالحيات والديدان الصغار وحب القرع ذوافواه ظاهرة وذوافواه جانبية وغيرها وغلظ المطاوي اكثرمن الطبيعي والحصاة في الامعاء والعروق اللبنية ممتلئة من الكيموس اكثرمن الطبيعي ونتوات متعلقة بالامعاء في تجويف البطن واتصال الامعاء بعضها مع بعض \* في الاعمال الاسوية لها العلاج للادرة المعيية الخنقية وايضا القروح للامعاء \* جملة في كيفية تولد الكيلوس هوا نقلاب الكيموس في الامعاء العليا الى الكيلوس الكيموس في الا ثنا عشري يختلط مع الرطوبة المتحالبة من عنق الطحال والصفراء ورطوبة الامعاء فيحصل من المخلوط رطوبة كاللبن يقال له الكيلوس تتم هذه الافعال بدوام الحركة الدودية من الامعاء فالافواه المفتوحة للعروق اللبنية تمتص الكيلوس وتوصله بطريق جداول الامعاءالي مجرى الصدرفيمر بطريقه حتى يختلط مع الدم ويحدث منه دم جديد وبعدتمام هذه الافعال تتصل الاجزاء الدهنية المرة الملونة من الصفراء بما بقى من الطعام وتحصل للطعام القوة تهتزبها الامعاء السفلي بيتم تولد الكيلوس اسرع بالنسبة الى تولدالكيموس وينم كلاهما بثلث ساعات يتبطأ مرورا لطعام بطريق الامعاء العليا بكثرة تلافيفها ولذلك ينفصل منه الكيلوس انفصالاتا ما \* فضلات الطعام وثفله تبلغ الى الاعور ثم بطريق القولون الى المستقيم وفي الامعاء الغلاظ ينال لها النتن الخاص ويزلق ويسهل مرورها بكثرة الصهر وج اي البلغم الذي تتحالبها البطانة للامعاء ثم تبرز من البدن \* الجملة في اخراج ثفل الطعام الاهتزاز الحادث من كون ثفل الطعام في المستقيم يوجب انقباضه فيهبط ديا فرغما وتدفع عضلات المراق احشاء البطن الى الورك فتضغط الامعاء بعضها ببعض فينبسط الشرج اي صرم الفقحة فيخرج ثفل الطعام بطريق الفقحة بواسطة ضغط عضلات المراق ثم تغلق الفقحة بواسطة انقباض الشرج والعضلة الرافعة \* بعدث نتى ثفل الطعام عن بدوالعفونة فيه وعن خروج كثير من الهواء المسمئ باصل الماء الكبريني منه وغيرها كما فصله اصحاب علم الكيميا فليرجع الى بيانهم \*

فصل في المرابض اي جداول الامعاء اي الغشاء الماساريقي ، هوزائد من الصفاق بشتمل على صفيحتين بينهما كثيرمن جوهر متخلخل وجوهر شحمي وغدد متعددة وعروق لبنية ومائية وشرائين واوردة واعصاب \* في انقسام الغشاء الماساريقي هوينقسم على جداول الامعاء العليا وجدول القولون وجدول المستقيم اماجد اول الامعاء العليافهي تنصل بالفقرة الاولى والثانية والثالثة من القطن تتعلق به الامعاء العليااما جدول القولون فينعلق به القولون واما جدول المستقيم فهوموضوع في الورك بعيط المستقيم \* في شرائينه هي تنبت من الأورطي تمربين صفيحتي جدول الامعاء نتبلغ الى الامعاء \* في اوردته الاوردة الصغيرة تصحب الشرائين الصغيرة فتصب دمها في وريدالباب \* في اعصابه هي تنبت من الزوج المجتاز والعصب الحساس تحدث منها عدة من المناسج التي هي ترسل شُعيبات الى الامعاء \* في عندة هي كثيرة الغدد العروق اللبنية تأتى من الامعاء وتدخل في هذة الغدد فتمر منها الى مجرى الصدر \* في منفعته هويمنع الاصعاء المتحركة عن الخروج من موضعها الطبيعي وايضاً ينالهاطبقة منه وايضاً هوممر للعروق الماساريقية واللبنية وللاعصاب \* في امراضه الفلغموني يعرض لصفيحتيه وفلظهما اكترمن الطبيعي والفلغموني للغدد الماساريقية والدبيلة والسفيروس والورم الخنزيري والسرطان والرمل فى الغدد وتحجرها وانبوسيما اى تولد الرياح في داخله والاستسقاء اللحمى وأنورسماللشربان الماساريقي والحيوانات المائية تتصلبه وتشتجه ا وانقباضه \*

فصل في التحبد ه هو اعظم خدد البطن لونه احمر اقتم موضعه في الا قليم المسرسوفي الايمن وفي الاقليم المعدي بقليل يتعلق بديافر فما بواسطة رباطاته \*الحبد

محدب الني العلومقعر الى الاسفل جانبه المؤخرضخم جداوطرفه يرق ودامه شيئا فشيئًا بعيث يصير حرفه في غاية الرقة سطوحه ملساء لانه يسترها الصفاق فيحدث منه عدة من رباطات يعنى الرباطين الجانبيين هما يتصلان بديا فرغما ورباط مدور في وسط الحرف الاسفل المقدم يتصل بالسرة يدر بطريقه العروق السرية في الجنين والرباط المعلق هوموضوع بين الرباط المدور وديافر غمايتصل بالصفاق لمقدم البطن \* فى انقسام الكبد تنقسم الكبد على ثلثة شعب أحد لها كبيرة تانيتها صغيرة ثالثتها في فاية الصغر وهي مسماة بشعيبة الكبدوبشعبة (إسْبِيْجِلِيُوس) بالنسبة الى واجدها ذكر بعض المشرحين شعبتين اخريين يعني شعبة ذات ذنب هي نتوموضو ع عنداصل الشَّعيبة السابقة وايضا الشعبة اللااسم لهاهي كالمربع موضوعة بين الرباط المدوروالمرارة \* في صديعاته أولا الخندق السرى بين الشعبة اليمني والبسري تآنيا الباب وهوجدول عرضي تدخل بطريقه مروق الكبد ثالثا خندق المجرى الوريدي موضوع بين الشعبة اليسرى والشعيبة رابعاً المخندق للاجوف الاسفل موضوع بين الشعبة الكبرى والشعيبة \* في قوام الكبد (٢٨٨) هى غدة ، وَالفة من جوهرا حمر منخلخل ومن شرائين واوردة واعصاب وعروق مائية ومجاري مندرة متلاصقة بواسطة جوهرخاص وأيضا يوجدكيس في السطيح المقعرلل كبديقال له المرارة \* الشريان الغاذي للكبد هو الشريان الكبدي كماذكرنا، في صفحة ١٤٠ من هذه الرسالة و ١٦٩ من الاصل ظن المشرحون ان الدم في هذا الشربان لا يعين على توليدالصفراء هذا الدميرجع بطريق الاوردة المجوفة الكبدية \* وريدالباب هووريد كبيريوصل الدم من الطحال وجد اول الامعاء والمعدة الى الكبد عندمدخله في الكبد يستروطبقة مستحكدة يقال لهاطبقة (حِلسونيوس) ثم ينشعب الى شعبة متوافرة متكاثرة منتهياتها في خاية الصغر ترتيبها كالقلم الشعري للمصورين ولهذا يقال لها العروق الْقَلَيْمية الفوام الغددي للكبد وخضمته اي جوهرا لكبد مؤاف من هذه العروق ينبت من كل واحد

منهامجري صغير تتعد هذه المجاري بعضها ببعض بحيث تحدث منها مجاري اكبر من المجاري الاولى يقال لهاالمجاري الثانية وكذلك يتحدينه معض عنى تحدث منها مجاري كبيرة فبعدالكل يحدث من اتحادها مجرى واحدالمجاري الصغيرة يقال لها المسام الصفراوية والمجرى الكبيريقال له المجرى الكبدي الشعب الصغارمن وريدالباب هي تصب دمها في اوردة صغيرة موافقة لهاوهي تتحدوتزداد على التدريج وتُرْجع الدم الى الوريد الاجوف عند علو الكبديقال لها الاوردة المجوفة الكبدية \* اذا عرفتُ ثوام الكبد مماذكر فالافتتمكن على فهم كيغية افعالها السبب الغائي للكبد هوان يستفرغ الصفراء من الدم ولذلك بوصل الدم بطريق اوردة كبيرة ثلثة من المعدة وجداول الامعاء والطحال والامعاء العليا والسفلي من ثم تتحد هذه الا و ردة الثلثة فيحدث منها (٢٨٩) وريدالباب فهويوصل الدم الي منتهياته القلمية كماذكرنا هاوهذه المنتهيات اي هذه الغددتسنخ جبهاالصفراءمن الدم ثم تدخل الصفراء في مبادي المسام الصفراوية ويمز بطريقهاالي المجرى الكبدي فبمرالدم الباقي الى الاوردة المجوفة الكبدية بحيث يقوم وريد الباب مقام شريان ويفعل افعالاً شريانية و تنصاغر شعبه على الندريج كشعب الشريان اعصاب الكبدهي منعددة تنبت من المنسج الكبدي تنفذ عمق الكبدو تصحب شعب الشربان الكبدي \* العروق العاصة للكبدهي ظاهرة وغائرة اما الظاهرة فهي تنشعب على الطبقة الصفاقية بزي ري تمرفوق المرارة وتمرق دبافر غماحتي تبلغ الى مجرى الصدر \* في آثار الا مراض للكبد الفلغموني للطبقة الصفاقية واتصال اجزائه بعضها ببعض وانقلاب جزئه فضروفا وعظما والدبيلة بين الصفاق للكبد وعضلات المراق والفلغموني لك بدوالد بيلة والسقاقلوس وانواع من الاورام واللينة فوق الطبيعية والصلاية كذلك وانتقاص اظارة والحيوانات المائية وامتلاء اومية من جود كلسي والديدان فى المسام الصفراوية \*

فصل في المرارة «ه هي كيس فشائي صنوبري موضوع تحت الشعبة اليمني من الكبدم يتصل به اتصالاتا ما في الا قليم الشرسوفي الايس \* في انقسام المرارة هي تنقسم الي القعروالجرم والعنق ومنتهى العنق موالمجرى المراري \* المجرى المراري هوينبت من المرارة المحدرالي الاثناعشري يتددمع المجرى الكبدي بحيث يعدث منهما المجرى الصفراوي العام الذي (٢٩٠) هويموالي الاثناعشري ويوصل الصفراء في الإمعاء \* (تنبيه) الدانسد طريق هذا المجرى الصفرا و ي فتنتشر الصفرا وفي العضاء فيعد ث منه اليرقان \* في قوام المرارة هي مؤلفة من طبقات ثلث الطبقة العامة والطبقة الليفية اي العضلية والطبقة الزغبية \* في شرائينها هي تنبت من شرائين الكبد \* في اورد تها هي تصب دمها في وربد الراب \* في العروق الماصة لها هي كثيرة العدد تدخل في الغدد القريبة من الاثنامشري العروق الماصة للسطح التحتاني من الكبدهي تمرفوق المرارة \* في اعصابها هي تنبت من الزوج الثامن والعصب العساسية في غددها لها عدة من غدد بلغمية موضوعة تحت بطانتها اي الطبقة الداخلية \* في منفعتها هي تحفظ الصفراء الراجعة من المجرى الكبدي بحيث تنكثر الصفراء بغلظها ومرارتها و حرافتها ثم تصه مند الحاجة الى الا ثنا عشري \* في آثار الا مراض لها الفلغموني وأتصالهابالا جزاء المجاورة والسقيروس والتحجر وانشقاقه الغير الطبيعي والغلط الغير الطبيعي والحصاء فيها والحيوانات المائية فيها والسدد لمجاريها ومقعر غيرطبيعي كجيب في جانبها \*

فصل في الطحال وهووه الشعبي كه داللون شبيه بالمعين موضوع في الاقليم الشرسوفي الايسرفريبا من قعرالمعدة تحت الاضلاع \* في ملتقى الطحال هويلافي الثرب و ديا فرغما و عنق الطحال و القولون \* في شريانه شريان الطحال هوشعبة من الشريان البطني \* في وريد الباب \* في العروق الماصة له هي على نوعين الظاهرة في وريد الباب \* في العروق الماصة له هي على نوعين الظاهرة والغائرة الحرى كلاالنوعين دقيقان جداوروً يتهما عسيرة \* في العصابة هي تنبت من الزوج الثامن

والعصب الحساس \* في منفعته لا علم الما بمنفعته قط \* ( تنبيه ) أقول قال بعض المشرحين ال منفعة الطحال هكذا بعد الهضم يوجد في البدن قد رعظيم من الدم وان دخل هذا القدرفي العروق د نعة نتزد حم به ويتأذى الشخص فلذا يدخل الدم او لا في الطحال الذي هو كا لا سفنج يقبل دخوله وبعد مكثه فيه يخرج منه ويد خل في العروق على القدريج \*

نصل في عنق الطحال في هوغدة طويلة شكلها كلسان الكلب موضوعة في الا قليم المعدي تحت المعدة \* في نوام عنق الطحال هوموً لفي من غدد صغيرة خارجة من النعدد لكل واحد منها مجرئ منحد روهذه المجاري تتحد بحيث بحدث منها مجرئ واحد كبيروهو المجرى المنحد رلعنق الطحال \* في طبقته النحارجية هي زائدة جد ول القولون \* في شرائينه هي تأتي من الاجزاء المجاورة ومن شربان الطحال \* في اوردته هي تصب دمها في و ريد الطحال \* في المجرئ المغاروي العام للكبه ويوصل الرطوبة المتحالة الى الا معاء \* في منفعته هي تتحالب رطوبة شبيهة بالبصاق وتوصلها الى الاثنا عشري \* في آثار الامراض له الفلغموني واللينة اكثر من الطبيعي والصلابة وتوصلها الى الاثنا عشري \* في آثار الامراض له الفلغموني واللينة اكثر من الطبيعي والصلابة وتوصلها الى الاثنا عشري \* في آثار الامراض له الفلغموني واللينة اكثر من الطبيعي والحالة والحماء فيه والدود فيه وقد لا يوجد عنق الطحال قاطبة \*

فصل في العروق اللبنية فيه هي العروق الماصة لجدول الامعاء توصل الكيلوس الذي هوصفوة كاللبن يجري من الامعاء الى صجرى الصدر \* تنبت هذه العروق من البطانة (۲۹۲) للاتناعشري والصائم والدفاق وتنتهي الى صجرى الصدرا لذي هوكالا صل للعروق الماصة يدوبازاء الاورطي ممندا على الفقرات ويصب الرطوبة في الوداج الغائر \* مند مرو رااعرق بطريق جدول الا معاء تجناز بغدد متعددة و في دا خلها يتغيرقوام الكيلوس ثم تبلغ العروق الى اصلها \* في منفعتها هي توصل الكيلوس من الامعاء الى الدم \* في أنار الا مراض لها فد تمتلاً بالكيلوس المنعقد وقد ينشق \*

نص في الكليتين ، هما فد تان بيضينا الشكل موضوعتان وراء الصفاق عندالاجرام

للفقرات القطنية العليايت البان البول \* في قوام الكليتين توجد فيهما ثلثة جواهر الجوهرا لقشري هوظاهرذ وعروق منعددة والجوهر الحلمي له عدة من منتهيات كالحلمات موضوعة في تجويف الكلية والجوهرالانبوبي يمتدمن الجوهرالقشري الى جوهر حلمي لكل واحدمن الحلمات انبوب غشائي يقال له القمع والقدح تتحد هذه الانابيب فيحدث منها تجويف يقال له بطن الكلية الذي يبطنه غشاء املس ينبت من هذا البطن الحالبان \* في اغشته الكلية يسترة الغشاء الشحمي وأيضًا غشاء خاص لها \* في شريانها هو شعب من الا ورطى الهابطيقال لهاالشريان الحالب ينشعب في عمق الكلية بزيّ ريّ ومنتهيا تهايقال لها غويرات فيها توجد الشرائين المنعنية كالعلزون \* في اوردة الكلية هي تصب دمها عى الاجوف الاسفل \* في اعصابها هي تنبت من الزوج الثامن والعصب الحساس \* المجريان المنحدران الممتدان من الكليتين الى المثانة يقال لهما الحالبان يجلبان البول (٢٩٣) من الكلية الى المثانة \* في منفعتها الكلية بعد تحالب البول يرسله الى المثانة \* في آثار امراضها الفلغموني والدبيلة والغانغوا ياواللين اكثرمن الطبيعي والسقيروس والحيوانات المائية وانقلابه جوهرا ارضياا وعظما والحصاء فى البطن وفناء جرم الكلية بالكلية باتساع بطنها والقرح لبطانة الكلية وانقلاب الكلية اوعيةً اوحيواناتٍ مائيةً ، الجملة في كيفية النبوّل يستفزغ البول من الدم بمنتهيات الشعب لشريان الكلية يقال لها الغويرات فهي تتحد مع الانابيب البولية في ممق الكلية ثم يمر البول في البطن فيجري بطريق الحالب الى المثانة متقاطرا فكثيرا مايمكث فيهاكم من ساعات عند كون العضلة المحيطة لغم المثانة في حالة الانقباض يمنع مود ، في الحالب لان فمه موضوع على التوريب بين الطبقة الثانية والثالثة من المثانة وعند استلائها تضغط احدى الطبقتين بالإخرى كالمصراع أن كان البول مجنما في المثانة بحيث بضغط على الطرف الاسفل من الحالب لكن لا يكفي هذا الضغط ان يمنع از دياد الامتلاء لان البول النازل بطريق المالبين هوفوق

البول الموجود فى المثانة لذايتحرك نصوالمركز عنداحتباس البول فى المثانة يحمر ويغلظ بسبب (٢٩٣) امتصاص اجزائه المائية يختلف زمان مكث البول في المثانة كما تختلف سعة المثانة وقوة الاهتزاز لهاوقوة الانبساط وأيضاكما تختلف مرتبة سورة البول تنعلق بها قوة البول لتحريك الليفات العضلية من المثانة بعدمكث البول في المثانة بضع ساعات تحصل الارادة لاخراجه وبسبب هذه الارادة تنبسط العضلة المحيطة لفم المثانة فتنقبض الليفات العضلية الداخلة في قوام المثانة فيدفع البول بطريق الحالب وتعين على هذا العمل عضلات المراق والعضلتان المسرعتان للبول \* فصل في الغدّ تين الكلينين الفوقينين اي وعائى الكلينين ، هما جسمان مسطعان المثلث احدهما فوق احدى الكليتين والآخر فوق الآخر \* يسترهما فشاء خاص لهما ويسترمقدمهما الصفاق في الحالة الطبيعية يؤجد فيهما تجويف صغير ممتلأ من رطوبة ممراء تنال لهما عدة شعب شريانية متعددة تنبت من شرياني ديا فرغما ومن الاورطي ومن الشريان الكلوي ولذلك زمم المشرحون انه تكون لهاتين الغدتين منفعة شريفة لكنها الي الآن لم تظهرا ورد تهما تصب دمها في الوريد الاجوف والوريد الكلوي عروقهما الماصة تنبت من العروق الماصة للكلبتين واعصا بهما من اعصاب الكليتين لم يراحد مجري منعدرالهما \* فيآثار امواضها قد توجدهاتان الغدتان ممتلئتان من رطوبة مائية سوداء وايضا قديعرض لهما الفلغموني والورم وايضا قد تمتلئ من دبيلات خنزيرية وأيضا تنقلب جوهرااسفنجيا تمتلئ نخاريبه من رطوبة مائية فيهاعدة من حصاء مختلفة اللون والصورة القول في الورك (۲9s)

هوتجوبف تعت الهطن يسترة الركب توجد فيه المثانة والمستقيم وآلات التناسل المنع المثانة والمستقيم وآلات التناسل المنع المثانة والمثانة والمثانة والمثانة والرحم الان المثانة والرحم الان المثانة والرحم المثن المثن والاسفل يتصل بقوم الركب بواسطة عنقها والاحليل اي مجرى البول وهي كبيرة لهابنسبتهاله المنافق انقسامها

تنقسه المثانة الى القعروالعنق والجوم فالقعره وموضوع فى البطن غيرمتملة ولماصاوت المثانة في فاية الامتلاء يبلغ القعرالي السرة بل الى المعدة والعنق توجدامًا ممالغدة القدامية للذكر والجوم هو اعظم اجزاء المثانة له جزء مقدم وجزء مؤخر وجانبان \* النصف المقدم للقعريتصل بالمستقيم للذكر وبالرحم للانثى ويتصل جزؤه المنوسط اعظام الورك بواسطة الجوهر المتخلفل وليفات عضلية وعلوها يتصل بعضلات المراق اتصالا فيرنا موايضا يوجد رباط مدوريمرمن وسطقاعدة المثانة بين الصفاق والخطالابيض الى السرة يقال له ممرالبول لانه يمر البول به من جنين الحيوان ومنفعته في جنين الإنسان غيرظاهرة \* في قوام المثانة هي تشتمل كالامعاء على ثلث طبقات الطبقة الصفاقية والعضلية والزغبية الطبقة الصفافية هي نا قصة لانه لايستر الصفاق المثانة الاالجزء الفوقاني والمؤخرلها وفي شرائينها هي تنهت من الشريان الحرقفي الغائر والشريان المقعدي في اوردنها هي تصب دمها في الوريد الحرقفي في اعصابها هي تنبت من العصب الحسّاس ومن الاعصاب العجزية \* تبتلّ وتتبلس مطانتها بالبلغم المتحالب من الغدد البلغمية الموضوعة تحت بطانتها بفي منفعتها هي تأخذالمول الذي يوصله اليهاالحالبان وتحفظه وتُخْرجه من البدن اما الحالبان فهما يموقان اسفل المثانة قريبا من عنقها \* في آثار الامراض الفلغموني والسقيروس والسرطان والغانغرايا والقرح والورم الغطري والعقرب والغضوناي الاعكان لبطانتها والليفات العضلية لهامجتمعة بعضهامع بعض كالشظايا وانقباضها اكثرمن الطبيعي وانواع الرمل والحصاء فيها والانساء الغير الطبيعي لفم الاحليل والميوانات الماثية فيها والدود فيها \* في الاعمال الاسوية لها إخراج العصاة والمرق فيها لمعالجة حبس البول وأيضااد خال القاناطير المبولة وأيضا تنقية المنانة بالزراقة \* البحث في آلات التناسل للذكر

هي القضيب ويقال له الا يروالسروالعوف والزُبوالذُبذُب والعُجارم والذكر والعُجارم والذكر والعُجارم والذكر والعَرد والانثيان والوجا آنِ المنيان \*

فصل في القضيب ، هو عضوا سطواني يتعلق من الركب أمام الصفن \* (٢٩٧) فى انقسام القضيب هوينقسم على الاصل والجرم والرأس الذي يقال له العشفة \*النتو ذوشعورالساتر لمقدم الورك يقال له الركب \* في قوام القضيب هومؤلف من الجلد العام ومن الجسمين المنخربين ومن الاحليل وجسميه الاسفنجيين \* أولا الجسمان المنخربان هما عظمان من اجزاء القضيب مؤلفان من جوهرذي نخاريب لدناجداينبتان بواسطة سافين احدهما من احدى الشعبنين الصاعد تين لعظم العجب والآخرمن الاخرى مندمنبتهما يتصلان بالعظم بواسطة غشاءمتراكم متكون من الغشاء المتخلخل العام وهوهمنامتر اكب ثم يتقاربان مائلان نحوالعانة وهناك يتصلان كذلك بملتقى عظميها وهذا الغشاءيقال له الرباط المشطى توجدممرات وسيعةبين النخاريب لاحدهذين الجسمين والنخاريب للآخر وينصل احدهما بالآخروينتهيان انتهاءً منقطعاً وراء الحوق لماكان هذان الجسمان مدورين منصلين بوجد بينهما جدول الى الغوق وهو صغيروالى النحت و هوكبيرالوريدالكبيرالقضيب يمربطريق الجدول الفوقاني والجسم الاسفنجي للاحليل هوموضوع في الجدول التعناني ثانياً الجسم الاسفنجي هويبتدئ أمام الغدة القدامية يحيط الاحليل عندمبدئه صورته كالبصل ولذلك يقال له بصل الاحليل ثم يمرالي المقدم في الجدول التحتاني بين الجسمين المنخربين فعندمنتهي القضيب ينبسط بحيث يحدث منه جسم ذوءروق متعددة يقال له الحشفة يستره طيمن الجلد المسمى بالقلفة وهوتحت الحوق يتصل بالحشفة اي الكمرة بواسطة رباط (٢٩٨) يقال له لجام القلفة اي رباطها \* ثالثا الاحليل اي مجرى البول هو مجرى غشائي يمرمن المثانة يجتا زبداخل الغدة القدامية والجسم الاسفنجي فعندمنتهي الحشفة ينبسط غشاؤه المبطن فوق الحشفة فيحدث منه الثقبة لمجرى البول هذا المجرى زكى الحسسريع التقلص \* ترى في هذا المجرى الاشياء المفصلة في الذيل \* اولا السنان اي رأس الديك هونتوجلدي في مجرى البول بمسافة ا نملة أمام عنق المثانة \* تأنيا آلا فواه لمجاري

الرامية من الخصية عند اطراف رأس الدبك \* ثالثا الافواة للمجاري من الغدة القدامية ولغدد (فوبروس) \* رابعاً الغديرات اي الافواة اللمجاري من الغدد البلغمية لمجرى البول \* في فددة هي بلغمية ومولدة الرياح وغدد (قوبروس) والغدة القدامية كما ذكرناها في مبحث الغدد في صفحة ١٧٩ من هذة الرسالة و٢١٣ من الاصل \* في شرا ئينه يبلغ الدم الى القضيب بطريق الشريان العانى الذي هويموالي ملتقى عظمي العانة وهناك ينفذ الجسم المنخرب ثمينقسم العل شعب منعددة احدثها تمرالي البصل لمجرى البول واخرتها تمتدعلى ظهرالقضيب وشعبتان تدخلان في النخاريب للجسمين المنخربين \* في اوردته يرجع الدم من القضيب بطريق وريدكبيريقال له الوريد الكبيرللقضيب وهويصب دمها في الوريد البطن التحتاني \* فى العروق الماصة له هي ظاهرة و غائرة اما الظاهرة فلها ثلثة صفوف الاول ينبت من الجانب الابمن للجام القلفة والأني من الجانب الابسرله والتالث من وسطه الى الغوق العروق الناشئة من المجانب التحتاني تأخذ الاستدارة من المجانب التحتاني للقضيب الى (٢٩٩) جانبه الفوقاني والعروق الناشئة من الجانب النحناني للقضيب تمربا زاء وسط ظهرة مقابلة لملتقى عظمى العانة \* الصفوف الثلثة تتحد بمسافة قليلة من العانة بعيث يحدث منهاعرق واحد ودوبمسافة فليلة ينقسم الى شعبتين احدثهما تمرالي الاربية اليمنى تصحب الاوردة الآتية الى الوريد الاربيي فتنتهي قريباس هذا الوريد بالدخول فى الغدة الاربية التي هي قريبة من ملتقى عظمي العانة الشعبة الإخرى تمر الى الاربية اليسرى وشأنه كشأن الشعبة اليمني أما العروق الماصة الغائرة فهي تصحب الشرائين وتمرمعها في الجانب الداخلي لفلطاح عظم العجب تحت الزاوية لعظم العانة في اعصابه هي تنبت من الاعصاب العجزية و العصب العجبي الاعصاب الني هي تنشعب على جلدالقضيب وجرمه تعين على الحس العام والتى تأتى الى المشفة تفيض لها حساخاصا \* في منفعته هويعين على الانتشار والجماع والانزال والبول \*

في آنار الاصراض له الفلغموني والقرح وربمايكون هذا القرح من السم الجموي والدبيلة وغانغرابا و ورم القلفة الخلفي والقدامي والورم الفيلي والدالية والاستسقاء اللحمي والسرطان والتأليل اي نتوات كائنة من السم الجمري اومن سبب آخروفساد الشكل كالاعوجاج \* في الاصراض لمجرى البول الجريان الجمري والغديرات اكثر من الطبيعي والانسداد اعممن ان يكون سدة طويلة اوقصيرة فيه يصير مجرى البول منضم الاطراف و ربما يصير مجرى البول منضما على نقطة واحدة كانة قدر بط بخيطا و يحدث في داخله خشاء رفيق او نتولحمي وقد قوجد الثقبة في موضع غير طبيعي والناسور وربما لا توجد الثقبة البنة وقد يتحجر مجرى البول \* في الاعمال الاسوية الجب والختنة و نظع القلفة عند و رمه و نقني حطر في الثقبة عندكونهما منضمين و ادخال الفتائل البسيطة و الكاوية والقانا طير والقطع لنتولحمي \*

نصل في الانتين اي الخصيتين في هماجسمان بيضيان موضعهما الاولي في داخل خبويف البطن ثم ينزلان من هناك تُبيل الميلاد او بعيدة فيدخلان في كيس يقال له الصفن موضوع تحت اصل القضيب \* في توام الخصية خصية البالغ هي مؤلفة من شرائين واوردة وقسم من عروق توامها خاص تنبت هذه العروق من المنتهيات الصغيرة للشرائين تفصيلها هكذا العروق المستقيمة هي توجد في عمق الخصية تنبت من الشعيبات الصغار الليريان المنبي عند علوالخصية هذه العروق المستقيمة يلم بعضها مع بعض كالمجارى الصغراوية للكبد بحيث يحدث من اتحادها مباد للمجرى المنحد وللخصية وهذه المبادي موضوعة عند علوالخصية يقال لها الشبكة العروق المخرجة العروق المخرجة وعددها عشرة فصاعدا هي تعرمن جرم الخصية بحيث يتكون منها شظا يا صنوبرية الشكل وعددها عشرة فصاعدا هي تعرمن جرم الخصية بحيث يتكون منها شظا يا صنوبرية الشكل يقال لها الصنوبرات العروقية وهي بمسافة فليلة تنصد بحيث بحدث منها عرق واحد يقال له العرق المؤتمى الذي هو كثيرا للعاربج والنلافيف هي لاتعد ولا تحصي فيحدث منها العرق المؤتم المؤتمى الذي هو كثيرا للعاربج والنلافيف هي لاتعد ولا تحصي فيحدث منها العرق المؤتم المؤ

جسم بصلابة مايقل له رأس الخصية \* في رأسها يقال له باللغة اليونانية (اقدمد ومس) هي كالصنوبر علوة دفيق محدب وطرفه مسطم يتكون من النعاريم للعرق المؤدي اي المجرى المنعد وللخصية \* في العرق الموري الموري طويل دقيق قوامه كالغضروف تجويغه في غاية الصغر بحيث لا يمكن ان ينفذ فيه ابرة ثم يمرمن منتهى رأس الخصية (٣٠١) فتحدث منه عدة من تحازيز عند العانة وهناك يصير مستقيما فيدخل في تجويف الورك فيبلغ الى الوعائين المنين \* في طبقاتها تتصل بالخصية طبقة صلبة بيضاء مستحدمة اتصالاتامايقال لها الطبقة البيضاء للخصية هي تحوي جرم الخصية كله فتمند فوق رأسها \* الطبقة النانية للخصية هي الطبقة الغمدية قال بعض المشرحين ان هذه الطبقة زائدة من الصفاق لكن هذا القول بعيد من الصواب هي وعاء رقيق فشائى تتصل الى النحارج بعضلة الصفن بواسطة الجود والمتخلخل والخصية مع طبقتها البيضاء تتصل بطرفه الخارجي كانها تدخل فيها بالدنع بحيث شأن الخصية في طبقتها كشأن القلب في الشغاف وشأن الرئة في غشائها فاذا قطعت الطبقة الغمدية ترى الخصية في داخلها \* ذكرنا عضلة الصفن في مبحث العضلات في صفحة ٩٣ من هذه الرسالة و١١١ من الاصل \* يسترالطبقاتِ المذكورةَ غشاء متخلفل لدن جدا وأيضا الجلد العام يقال له في هذا الموضع الصفن \* في شريانها الحل واحدة من الخصيتين شريان ينبت من جانب الا ورطى قريبامن شريان الكلية وربماينبت من شريان الكلية خصوصا عى الجانب الايمن سمّاة المتقدمون العرق المهيئ منبت شريان الخصية ابعدمن منتها ووسبب هذا هوانه قبل الميلاد كانت الخصية موضوعة في داخل تجويف البطن ا ذا بلغ الشريان المنيى الى المنطقة البطنية فيصيطه العرق المؤدي والاوردة المنيية وشي من الجوهر المتخلخل (٣٠٢) ومجمومهايقال له الحبل المنيي فهويخرج من البطن بطريق المنطقة البطنية \* في اوردتها يرجع الدم من الشريان المنيي بطريق عدة من شعيبات وريدية تمر من الخمية فنزدا دا قطار امند صعود ها على الحبل بعدد خولها في البطن بطريق المنطقة بعدث منها

منسج حول الشريان المنيي يقال له الغلفق وجسم كرمي اذ هوكورق الكرم \* في العروق الماصة لها هي من اربعة انواع يعني العروق الماصة للجلدوالعروق لجرم الخصية والعروق الشبكة الخصية والعروق لرأس الخصية وجميع انواعها يصحب الحبل المنيي في اعصابها المنسج الكلوي والمنسج الماساريقي والعصب الحسّاس ترسل شعبة متعددة الى الخصية وهي كلها تصحب الشريان المنيي تنال للصفن شعب من العصب القطنى الثالث والرابع \* في هبوط الخصية الخصية للجنين موضوعة في داخل تجويف البطن كثيراً ما تخرج من البطن وتمربطر تق المنطقة البطنية الى الصفن في الشهر السابع لكن ينفق هبوط الخصية لبعض الشخص سرعة ولبعض آخربطؤة وقديتفق انهالم تهبط البتة عند كونها في تجويف البطن تتصل بالصفن بواسطة جو هرغشائي ويوجد عندمبدأ هذا الجوهرقريبا من الخصية شي كالصنوبر زعم المشرحون ان هذا الشي يعين الخصية في هبوطهاولذلك قالواله سكّان الخصية \* في آثار الا مراض لها الفلغموني يجتمع به الرطوبة الماثية فى الخصية ولذاية الله الفتق المائى والقيلة المائية وتولد القيم والعانغرايا والسقيروس (٣٠٣) والسرطان والورم الخنزيري ويقال لهما الورم اللحمي وانقلابه غضر وفاوعظما وتصاغرها وفناؤها واجتماع الماء والدم والرياح في طبقتها بقال لها الورم المائبي والدموي والريحي وفناء تجويف الطبقة الغمدية وامتلاؤهام الحيوانات المائية والانغلاق لرأس الخصية والورم الخنزيري له والصلابة الخنزيرية والانضمام والدالية تعرض للاوردة المنيية والصلابة تعرض للحبل المنيي والاوذيما واوعية كبيرة ممتلأة من الماء فيه والسرطان للصفن وهذا المرض يختص لمنقى مدخن الا تون وه جملة في تحالب المنى وا خراجه الشعبة الصغيرة للشرائين المنيية هي تنحالب المنى فنوضعه في العروق المنيية الموافقة لهايقال لها العروق المستقيمة يتكون منها الجزء الاكثري من جرم خصية \* المني هوالمحرك الخاص الخليق لهذه العروق وبسبيه وي تهنز فتنقبض فتوصل المني بطريق العروق المخرجة الني هي تنتهي الي رأس الخصية لكن

حركة المني فيها في فاية البطو تم العرق المؤدي يوصل المني بطريق المنطقة الاربية في الورك فيصبه في الوعائين المبين فتوجب الارادة اي الشهوة لا خراجه \* النخاريب للجسمين المنخربين من القضيب والجسم الاسفنجي والحشفة جميعها تمتلئ من الدم بسبب الشهوة ولذلك ينتشر القضيب للجماع وعند الجماع ينقبض الوعا آن المنيان فيرمى المني بقوة شديدة بطريق المجارى الرامية في مجرى البول وهناك يتخالط مع الرطوبة المتحالبة من الغدة القدامية تخرج هذه الرطوبة من الغدة في تلك الساعة فكلاهما يمر ان بطريق مجرى المبول حتى ترميا بانقباض العضلتين المخرجتين في تجويف الرحم لا في الانسان و لا في الحيوان \*

فصل في الوعائين المنيين في هماوعا آن فشائيا ن ابيضان موضوعان الى الجانب (١٥٥) المؤخّر من المثانة قريبان من عنقه يأخذان المني من العرقين المؤديين وبحفظانه كداقيل المؤخّر من المثاني المنافي الوعائين المنه ليس لهذا القول برهان قال بعض المشرحين هذه الرطربة مركبة من المني والرطربة المخامة للوعائين المنه ليس لهذا القول برهان قاطع • في قوامهما هو غشائي حيثير التعاريج كالامعاء يسترهما شي عولف من الليفات ينبت من كل واحد منهما مجرئ بجناز بداخل الغدة القدامية يقال له المجرى الرامي طوله نحوانملة يدخل في تجويف مجرى البول بغم خاص له عند رأس السنان \* في مروقهما واعصابهما هي تنبت من الاجزاء المجاورة \* في العروق الماصة لهماهي تموالي الغدة المائية للاربية \* في منفعتهما هما يعيان المني بحيث يضم ويغلظ فيصبانه في مجرى البول كما قيل \* والعرق ( تنبيه ) هذا قول المصنف لكن فيه نوع اشتباء لانه في بعض العيوانات يتفارق وعاء الهني والعرق المؤدي اي مجرى الخصية لا يوجد معرم احدهما الى الآخر ولذلك زعم بعض المفرحين انه المؤدي اي مجرى الخصية لا يوجد معرم احدهما الى الآخر ولذلك زعم بعض المفرحين انه رطوبة من المنابين المنيين رطوبة خاصة لهما محدمت كون الرطوبة التي تقول لها العامة الدني في الصفيقة ورطوبة مركبة من المنابي المنابة اللغدة المفدا هية ورطوبة الوغية الفي العامة الدني في الصفيقة ورطوبة من المنابين والمؤلة المنابة المنابة المنابة اللغدة المنابة ا

تغلط وتغرج معاعند المباضعة في آثار الامراض لهما الاتصال الغير الطبيعي للاجزاء المجاورة وانقلابهما الي جوهرخنزيري باسرهما والفناء للمجارى الرامية وقد لا يوجد احدالمجريس والسرطان واتصال الغير الطبيعي وكون رطوبة غير طبيعية فيها \*

البحث في آلات التناسل للانثي

\* هي تنقسم الى الاجزاء الخارجية والداخلية \*

فصل في الآلات الخارجية للتناسل في تفصيلها هكذا \* اولا الركب هوالجزء الناتي فوق (٢٠٥) عظمى العانة بلافاصلة بتكوّن من شحم موضوع تحت الجلدوبعد البلوغ تنبت منه شعور قصّيرة \* تأنيا الشفران الكبيران اي الإسكتان همايتكونان من الجلدالعام بشدة لينة القوام فيهما عروق منعددة هما يبتدئان مس ملتقى عظمى العانة تنبت الشعورمن جزئهما الخارجي لكن سطحهما الداخلي هواملس ومبتل بالرطوبة المتحالبة من الغدد المولدة للرياح الحراي الفرج هوبين الشفتين يقال له الخندق الكبير والشكر والبصع والفلهم والكعثب والجهاز والجزء الاسفل منه يقال له المندق الزورقي \* تألثا البطرهوجسم صغير موضوع تحت منبت الشفرين الكبيرين وبقال له البظارة والبضروالعنبل والعنبلة والمتك توام داخلهما كقضيب صغير لانه يتكون كالقضيب من جسمين اسفنجيين اللّذين هماينبتان بواسطة ساقين من الشعبة الصاعدة لعظم العجب يسترالبطر غشاء صغير كقلفة القضيب مند الجماع بحصل له النعوظ والانتشار بسبب الشهوة رابعاً الشفوان الصغيران هماطيًان من الجلد مختلف الارتفاع بحسّ زكيّ موضوعان في مبدأ عنق الرحم تبند كان من فشاء البطريزدادان كمايهبطان فينتهيان في الجزء الاسفل لمبدأ عنق الرحم عروقهما كثيرة وفيهماعدة من فدة بلغمية لبل الاجزاء المجاورة ولتمليسها بحتمل انهما يمنعان البول عن الانتشار والجرية على الفخدين حين درورة من مجراة \* خامسامجري البول هوتُقيبة مثلثية موضوعة تحت البظربلا فاصلة وراء الشفرين الصغيرين توجد حوله عدة من فدد بلغمية \* ساد ساالبكارة اي فشاء العذراء كثيرًا مالا يوجد هذا المسرالا

في الصغائر وفيهن هوغشاء هلالي موضوع على فم صنى الرحم و راء الفم لمجرى البول بعد انتضاضه وانهنا كه توجد في موضعه عدة من نتوات مسماة بورقات الآس بالنسبة الى شكلها بخفي اثارالا مواض لهذا الاجزاء قد بعرض للشفوين الكبيرين الفغموني والدبيلة والغانغوايا وقد تتصل احد ملهما بالاخرى وقد تنشأ منهما الثأليل وقد يعرض للهما السقاقولوس اي الموت كموت العظام وهذا المرض يقال له الغانغرا يا اليابس وقد يعرض الورم للبظر ولقليفته وقد يعرض لمجرى البول الفلغموني وقد تنشأ منه زوا ثد لحمية والقرح وقد بوجد الرَّتَى في خساء العذراء بلا ثقبة بهفي الا عمال الاسوية لها النقريق للشفرين الكبيرين والقطع للبظرا لمتورم وللشفرين الاصغرين المتورمين والنقب لغشاء العذراء وادخال القائاطير والمبوّل هذه

اعلم ان نفصيل الآلات الداخلية للتناسل هكذا الرحم وعنقه وانبوبا (فلُوبيوس) وعنبتا الرحم والرباطان العريضان والمدوران للرحم ومجرى البول\*

فصل في منقالرحم ه هي مجرئ فشائي لدن يمند من الشفرين الصغيرين تحت قوس عظمي العانة بين المثانة والمستقيم ينتهي الى عنق الرحم بحيطه \* في قوا مة هومؤلف من ثلثة اغشئة \* اولا البسرة وهي بدخل فيه من الخارج \* ثانيا فشاء ابيض اغلظ لدن جدا يوجد في العذراء عدة من فضون له \* ثالثاً طبقة مؤلفة من الجوهرا المتخلفل هي خارجية يتصل به عنق الرحم الى الاجزاء المجاورة تنشعب فيها عدة كثيرة من الشرائين \* مع الطبقات المذكورة توجد في عنق الرحم خصوصافي مقدمه عدة من لبغات عضلية تحيطه (٣٠٧) كالعضلة المحيطة للعين وغيرها \* ترى في عنق الرحم الاشياء الآتية \* اولا عدة من فديرات هي تتحالب البلغم لعنق الرحم « ثانيا للعذراء غشاؤها واذا كان هذا الغشاء منه تكافهناك توجد ثأليل صغاريقال لهاورقات الآس وهي ما يبقي من غشاء العذراء \* ثالثا مجرى البول محت ملتقى عظمي العانة بلافاصلة وراء البظر \* رابعاً الجزء العنقي للرحم اي فم الرحم \* في شرائينه ملتقى عظمي العانة بلافاصلة وراء البظر \* رابعاً الجزء العنقي للرحم اي فم الرحم \* في شرائينه

هي كثيرة العدد تبنت من الشريان العاني يتكون منها منسج حول عنق الرحم يوجع الدم منها بطريق الوريد المقعدي \* ( تنبيه ) اذ اخرج الطمت من الحبابي باتى الدم من العربق الدانية علوالحر عن الم يقع هذا الا نادراجدا \* في عروقه الما صقه هي كثير العدد تمرالي الغدد الا ربية فتصب رطوبتها فيها \* في منفعته عنق الرحم هو يحيط القضيب عندابي الحركة ويوافقه بواسطة لبغا ته العضلية عندمبد ته وبواسطة جوهرة اللدن الغشائي يدرالطمث من الرحم بطريق عنق الرحم وكذلك بخرج المولود عند الميلاد \* في آثار الامراض له الفلغموني والدبيلة و فانغرايا و ايضاات ال طرفية احدهما بالآخر والقرح و السقير و من والسرطان والخنازير وقد يكون اضيق واقصومن الطبيعي بوجبه وجريان بسيط وجمري والا درة فية و خروجه والاتساع ا شرمن الطبيعي يوجبه احتمال الحمولات والفرازج والقرازج والعقرب \* في الاعمال الاسوية له احتمال الحمولات والغرازج والمرق في المثانة بطريق الحروالقطع للا تصالات الغير الطبيعية والقطع لا وراق الآس المتورمة والثقب لغشاء العذراء وقطع العترب \*

فصل في الرحم ه ه هو وعاء استنجي مجوف كالصنوبر والكُمَّري موضوعين المثانة والمستقيم لا ينقسم الرحم الي جزئه العنقي و رقبته وجرمه و قعرة و لواحقه لا الجنقي يقال له فم الرحم و ربعايقال له فم السمك بالنسبة الى شكله و يضا تعبر القوابل بالغم الداخلي للامتيازينه وبين الجرالذي متداول على السنتهم الغم الخارجي للرحم هذا الغم للعذراء اصبق بالنسبة الى الثيب هويتكون من شفتين بينهما ثقبة يمربطريقه في تجويف الرحم توجد في السطح الداخلي للرحم عدة من فضون وقد توجد فيه عدة من نظات وشي من رطوبة لزجة شفافة كالغراء لا عنق الرحم هو مجوف فيه عدة من خمل لمعض الانثى هواطول ولبعض اخرى اقصويم من تجويفه الى تجويف الرحم الرحم الدعم المناق المعض المرعم المناق المعض المناق المعمون المناق المعلم المعنى ويتصاغرا المحمود المناق المعمون المناق المعلم والمعنى ويتصاغر المحرم شيئا في المعنى المعمول المعمولة المعالم والمعنى المناق المعام الناق المعام ويتصاغر المحرم شيئا في المعمولة المعام المعام

ببندئ من فم الرحم وتكون مسافته على السوية حتى ينتهى الى جرم الرحم وهناك يتسع عند كل واحدة من الزاوينين العليين يدخل احدانبوي الرحم في البحريبطن الرحم فشاء املس ذوعروق متعددة التي هي تتحالب الطمث \* (٣٠٩) في قوام الرحم جزء الرحم الموضوع في تجويف الورك يسترة الصفاق والجزء العنقى نستر ، طبقة تمند من البشرة بطريق العرجرم الرحم هومو لف من ليفات خاصة الجوهرومن عروق دموية وماصة ومن الاعصاب قبل أن ليفات رحم الحبالي تخالف ليفات رحم الحيالي \* في عروقه شرا ئين الرحم هي الشريان المنبي والشريان الرحمي هما ينبتان من الشريان الحرقفي الغائر الأوردة تصحب الشرائين وتصبّ دمها في الوريد المقعدي النارجي والحرقفي الغائروالاوردة المنيبة أفواة هذه الاوردة تسمى بنقرالرحم اعصاب الرحم هي تنبت من العصب العجزي والعصب العجبي الكبير وايضًا تبلغ الرحم شعب من المنسج القولوني \* رؤية العروق الماصة نادرالوقوع لكن عدد ها كثير تمرالي الغدد الحرقفية \* في لواحق الرحم هي تشتمل على الرباطين المستديرين والمستعرضين وانبويي الرحم وعنبتيه \* أولاً في الرباطين المستديرين جمار باطان ذواعر وق متعددة بقد رصنمة البطينبت احدهمامن القُرنة اي احدجا نبي الرحم مندمةدم قعره والآخروس الآخرفيم والي الوحشي والتحت مورباحتي يبلغ الي المنطقة للعضلة الظاهرة الموربة للمراق ثم بخرج من هذه الثقبة ويغيب من الحس في الشحم الموضوع عندالا سكت اى الشفوالكبير \* (تنبيه) اذ اكان هذان الرباطان مسترخيين فيمكن ان يهبط الرحم في عنقه وقد يتفق انه كان السترخاء بدرجة بحيث خرج الرحم من الفم الخارجي كله يقال له هبوط الرحم \* تَامِهَا البوبا الرحم ويقال لهما انبوبا (فَلَوْبِيُوسَ) يموكلا هما من الزاويتين العليين (٣١٠) للرحم عبوراللورك على الاستقامة بمسافة اربعة انامل يسترهما الصفاق ومنتهاهما هو جسم ذو زئبرموضوع في الورك غيرمتصل بالاجزاء المجاورة قوام هذين الانبه بين

فصل في القضيب ، هو عضوا سطوا ني يتعلق من الركب أمام الصفن \* (٢٩٧) في انقسام القضيب هوينقسم على الاصل والجرم والرأس الذي يقال له العشفة \* النتو ذوشعورالساتر لمقدم الورك يقال له الركب \* في قوام القضيب هومؤلف من الجلد العام ومن الجسمين المنخربين ومن الاحليل وجسميه الاسفنجيين \* أولا الجسمان المنخربان هما عظمان من اجزاء القضيب مؤلفان من جوهرذي نخاريب لدناجداينبتان بواسطة سافين احدهما من احدى الشعبتين الصاعد تين لعظم العجب والآخرمن الاخرى مندمنبتهما يتصلان بالعظم بواسطة غشاءمتراكم متكون من الغشاء المتخلخل العام وهوهم نامتراكب ثم يتقاربان مائلان نحوالعانة وهناك يتصلان كذلك بملتقى عظميها وهذا الغشاءيقال لدالرباط المشطى توجدهموات وسيعةبين النخاريب لاحدهذين الجسمين والنخاريب للآخر ويتصل احدهما بالآخروينتهيان انتهاء منقطعاً وراء الحوق لماكان هذان الجسمان مدورين منصلين بوجد بينهما جدول الى الفوق وهو صغيروالى التحت و هوكبيرالوريدالكبيرالقضيب يموبطريق الجدول الفوقاني والجسم الاسفنجي للاحليل هوموضوع في الجدول التعتاني ثانياً الجسم الاسفنجي هو يبتدئ أمام الغدة القدامية بحيط الاحليل عندمبدئه صورته كالبصل ولذلك يقال له بصل الاحليل ثم يمرالي المقدم في الجدول التحتاني بين الجسمين المنخربين فعندمنتهي القضيب ينبسط بحيث يحدث منه جسم ذوعروق متعددة يقال له الحشفة يستره طي من الجلد المسمى بالقلفة وهوتحت الحوق يتصل بالحشفة اي الكمرة بواسطة رباط (٢٩٨) يقال له لجام القلفة اي رباطه المثاثا الاحليل اي مجرى البول هو مجرى غشائي يه رمن المثانة بجتا زبداخل الغدة القدامية والجسم الاسفنجي فعندمنتهي الحشفة ينبسط غشاؤه المبطن فوق الحشفة فيحدث منه الثقبة لمجرى البول هذا المجرى زكى الحسسريع التقلص \* ترى في هذا المجرى الاشياء المفصلة في الذيل \* اولا السنان اي رأس الديك هونتوجلدي في مجرى البول بمسافة ا نملة أمام عنق المثانة \* تأنيا الا فواه لمجاري

الخصية عند اطراف رأس الدبك \* ثالثا الافواة للمجاري من الغدة القدامية ولغدد (فوبروس) \* رابعا الغديرات اي الافواة للمجاري من الغدد البلغمية لمجرى البول \* في خددة هي بلغمية ومولدة الرياح وغدد (قوبروس) والغدة القدامية كماذكرناها في مبحث الغدد في صفحة ١٧٩ من هذة الرسالة و٢١٣ من الاصل \* في شراً ئينه يبلغ الدم الى القضيب بطريق الشريان العانى الذي هويموالي ملتقى عظمى العانة وهناك ينفذ الجسم المنخرب ثمينقسم الى شعب منعددة احدلها تموالى البصل لمجرى البول واخرلها تمتدعلى ظهرالقضيب وشعبتان تدخلان في النخاريب للجسمين المنخربين \* في اوردته يرجع الدم من القضيب بطريق وريدكبيريقال له الوريد الكبيرللقضيب وهويصبّ دمها في الوريد البطني التعتاني \* فى العروق الماصة له هي ظاهرة و غائرة أما الظاهرة فلهاثلثة صفوف الاول ينبت من الجانب الايمن للجام القلفة والتأنى من الجانب الايسرله والتالث من وسطه الى الفوق العروق الناشئة من الجانب التحتاني تأخذ الاستدارة من الجانب التحتاني للقضيب الي (٢٩٩) جانبه الفوقاني والعروق الناشئة من الجانب التعتاني للقضيب تمربازا ، وسط ظهرة مقابلة لملتقى عظمى العانة \* الصفوف الثلثة تتحد بمسافة قليلة من العانة بحيث يحدث منهاعرق واحد وهوبمسافة فليلة ينقسم الي شعبتين أحدبهما تمرالي الاربية اليمنى تصحب الاوردة الآتية الى الوريد الاربيي فتنتهى قريبا من هذا الوريد بالدخول فى الغدة الاربية الني هي قريبة من ملتقى عظمى العانة السعبة الإخرى تمر الى الاربية اليسرى وشأنه كشأن الشعبة اليمني أما العروق الماصة الغائرة فهي تصحب الشرائين وتمرمعها في الجانب الداخلي لفلطاح عظم العجب تحت الزاوية لعظم العانة في اعصابه هي تنبت من الاعصاب العجزية و العصب العجبي الاعصاب الني هي تنشعب على جلدالقضيب وجرمه نعين على الحس العام والتي تأتى الى المشفة تفيض لها حساخاصا \* في منفعته هويعين على الانتشار والجماع و الانزال والبول \*

في آثار الامراض له الفلغموني والقرح وربمايكون هذا القرح من السم الجموي والدبيلة وغانغرابا وورم القلفة الخلفي والقدامي والورم الفيلي والدالية والاستسقاء اللحمى والسرطان والتأليلاي نتوات كائنة من السم الجدري اومن سبب آخروفساد الشكل كالاعوجاج \* في الاصراض لمجرى البول الجريان الجمري والغديرات اكثر من الطبيعي والانسداد اعم من ان يكون سدة طويلة اوقصيرة فيه يعير مجرى المول منضم الاطراف وربمايصير مجرى البول منضما على نقطة واحدة كانة قدر بط بخيط او يحدث في داخله خشاء رفيق اونتولحمي وقد توجد الثقبة في موضع غير طبيعي والناسور وربما لاتوجد الثقبة البتة وقد يتعجر مجرى البول \* في الاعمال الاسوية ألجب والختنة (س٠٠) وفطع القلفة عند ورمه وتفتيح طرفي الثقبة عندكونهما منضمين وادخال الفتائل البسيطة والكاوية والقاناطير والفطع لنتولحمي \*

فصل في الانثيين اي الخصيتين في هماجسمان بيضيان موضعهما الاولى في داخل تجويف البطن ثم ينزلان من هناك تُبيل الميلاد او بعيدة فيدخلان في كيس يقال له الصفن موضوع تحت اصل القضيب \* في قوام الخصية خصية البالغ هي مؤلفة من شرائين واوردة وقسممن عروق قوامهاخاص تنبت هذه العروق من المنتهيات الصغيرة للشرائيس تفصيلها هكذا العروق المستقيمة هي توجد في صمق الخصية تنبت من الشعيبات الصغارللشريان المنيى مند ملوالخصية هذه العروق المستقيمة يلثم بعضهامع بعض كالمجاري الصفراوية للكبد بحيث بعدث من اتحادها مبادللمجرى المنعدرللخصية وهذوا لمبادي موضوعة عندعلوا لخصية يقال لهاالشبكة العرقية تنبت من هذه الشبكة العروق المخرجة وعددها عشرة فصاعدا هي تمرمن جرم الخصية بحيث يتكون منها شظا ياصنوبرية الشكل يقال لهاالمسوبرات العروقية وهي بمسافة قليلة تنصد بحيث بحدث منها عرق واحد يقال له العرق المؤدى الذي هوكثيرا لنعاريج والتلافيف هي لاتعد ولا تحصى فيحدث منها

جسم بصلابة مايقل له رأس الخصية \* في رأسها يقال له باللغة اليونانية (اقدمد ومس) هي كالصنوبر علوة دقيق محدب وطرفه مسطم بتكون من التعاريم للعرق المؤدي اي المجرى المنعد وللخصية \* في العرق المورى المخرى طويل دقيق قوامه كالغضروف تجويغه في غاية الصغر بحيث لا يمكن ان ينفذ فيه ابرة ثم يمرمن منتهى رأس الخصية (٢٠١) فتحدث منه عدة من تحازيز عند العانة وهناك يصير مستقيما فيدخل في تجويف الورك فيبلغ الى الوعائين المنيين \* في طبقاتها تنصل بالخصية طبقة صلبة بيضاء مستحكمة اتصالاتامايقال لها الطبقة البيضاء للخصية هي تحوي جرم الخصية كله فتمند فوق رأسها \* الطبقة الثانية للخصية هي الطبقة الغمدية قال بعض المشرحين ان هذه الطبقة زائدة من الصفاق لكن هذا القول بعيد من الصواب هي وعاء رقيق فشائي تتصل الي النحارج بعضلة الصفن بواسطة الجود والمتخلفل والخصية معطبقتها البيضاء تتصل بطرفه الخارجي كانها تدخل فيها بالدفع بحيث شأن الخصية في طبقتها كشأن القلب في الشغاف وشأن الرئة في فشائها فاذا قطعت الطبقة الغمدية ترى الخصية في داخلها \* ذكرنا عضلة الصفن في مبحث العضلات في صفحة ٩٣ من هذه الرسالة و١١٥ من الاصل \* يسترالطبقات المذكورة عشاء متخلفل لدن جدا وأيضا الجلد العاميقال له في هذا الموضع الصفن \* في شريانها لكل واحدة من الخصيتين شريان ينبت من جانب الا ورطى قريبامن شريان الكلية وربماينبت من شريان الكلية خصوصا ينى الجانب الايمن سمّاة المتقدمون العرق المهيئ منبت شريان الخصية ابعدمن منتهاة وسبب هذاهوانه قبل الميلاد كانت الخصية موضوعة في داخل تجويف البطن اذابلغ الشريان المنيى الى المنطقة البطنية فيصيطه العرق المؤدي والاوردة المنيية وشي من الجوهر المتخلف (٣٠٠٠) ومجموعهايقال لدالحبل المنيي فهويخرج من البطن بطريق المنطقة البطنية \* في اوردتها يرجع الدم من الشريان المنبي بطريق عدة من شعببات وريدية تمر من الخصية فنزدا دا قطار امند صعود هاملي الحبل بعدد خولها في البطن بطريق المنطقة بعدث منها

منسج حول الشريان المنيي يقال له الغلفق و جسم كرمي اذ هوكورق الكرم \* في العروق الماصة لها هي من اربعة انواع يعنى العروق الماصة للجلد والعروق لجرم الخصية والعروق الشبكة الخصية والعروق لرأس الخصية وجميع انواعها يصحب الحبل المنيي في اعصابها المنسج الكلوي والمنسج الماساريقي والعصب الحساس ترسل شعبة متعددة الى الخصية وهي كلها تصحب الشريان المنيي تنال للصفن شعب من العصب القطنى الثالث والرابع \* في هبوط الخصية الخصية للجنين موضوعة في داخل تجويف البطن كثيراً مّا تخرج من البطن وتمر بطرتق المنطقة البطنية الى الصفن في الشهر السابع لكن ينفق هبوط الخصية لبعض الشخص سرعة ولبعض آخربطؤة وقديتفق انهالم تهبط البتة عند كونها في تجويف البطن تتصل بالصفن بواسطة جو هرفشائي ويوجد عندمبدأ هذا الجوهرقريبا من الخصية شئ كالصنوبر زعم المشرحون ان هذا الشئ يعين الخصية في هبوطهاولذلك قالوا له سكّان الخصية \* في آثار الا مراض لها الفلغموني يجتمع به الرطوبة المائية في الخصية ولذا يقال له الفتق المائي والقيلة المائية وتولد القيم والغانغرايا والسقيروس (٣٠٣) والسرطان والورم الخنزيري ويقال لهما الورم اللحمي وانقلابه غضر وفاوعظما وتصاغرها وفياؤها واجتماع الماء والدم والرياح في طبقنها بقال لها الورم المائبي والدموي والريحي وفناء تجويف الطبقة الغمدية وامتلاؤهامن الحيوانات المائية والانغلاق لرأس الخصية والورم الخنزيري له والصلابة الخنزيرية والانضمام والدالية تعرض للاوردة المنيية والصلابة تعرض للحبل المنبى والاوذيما وأوعية كبيرة ممنلأة من الماء فيه والسرطان للصفن وهذا المرض يختص لمنقى مدخن الا تون اله جملة في تحالب المنى واخراجه الشعبة الصغيرة للشرائين المنيية هي تتحالب المني فنوضعه في العروق المنيية الموافقة لها يقال لها العروق المستقيمة ينكون منها الجزء الاكثري من جرم خصية \* المنى هوالمحرك الخاص الخليق لهذه العروق وبسبيه وي تهنز فننقبض فتوصل المني بطريق العروق المخرجة الني هي تنتهي الي رأس الخصية لكن

حركة المني فيها في فاية البطو تم آلعرق المؤدي يوصل المني بطريق المنطقة الاربية في الورك فيصبه في الوعائين المنيس فتوجب الارادة اي الشهوة لا خراجه النخاريب للجسمين المنخربيس من الفضيب والجسم الاسفنجي والحشفة جميعها تمتلئ من الدم بسبب الشهوة ولذلك ينتشر القضيب للجماع وعند الجماع ينقبض الوعا آن المنيان فيرمى المني بقوة شديدة بطريق المجارى الرامية في مجرى البول وهناك يتخالط مع الرطوبة المتحالية من الغدة القدامية تخرج هذه الرطوبة من الغدة في تلك الساعة فكلاهما يمر أن بطريق مجرى البول حتى ترميا بانقباض العضلتين المخرجتين في تجويف الرحم لا في الانسان و لا في الحيوان "المصنف كي لم ير احد المني في تجويف الرحم لا في الانسان و لا في الحيوان "

فصل في الوعائين المنين ٥٠ هما وعاآن فشائيا ن ابيضان موضوعان الى الجانب (٢٠١٥) المؤخرمن المثانة قريبان من صنقه بأخذان المنى من العرقين المؤديين و يحفظانه كما قيل ( تنبيه ) كثيرًا ما هذا إلى الوعا آب ممتلئان من رطوبة اسمر لونا قال بعض المشرحين هذه الرطوبة مركبة من المني والرطوبة الخاصة للوعائين لكنه ليس لهذا القول برهان قاطع . في قوا مهما هو غشا تي كثير التعاريج كالامعاء يسترهما شئ مؤلف من الليفات بنبت من كل واحدمنهما مجرى يجتاز بداخل الغدة القدامية يقال له المجرى الرامي طوله نحوانملة يدخل في تجويف مجرى البول بفم خاص له هند رأس السنان \* في مروقهما واعصابهما هي تنبت من الاجزاء المجاورة \* في العروق الماصة لهما هي تمرالي الغدة المائية للاربية \* في منفعتهما هما يعيان المني بحيث ينضم ويغلظ فيصبانه في مجرى البول كمانيل \* ( تنبيه) هذا قول المصنف لكن فيه نوع اشتباه لانه في بعض الحيوانات يتفارق رعاء المني والعرق المودي اي مجرى الخصية لا يوجد ممر من احدهما الى الآخر و لذلك زعم بعض المشرحين انه تتحالب من الرعا نين المنيين رطوبة خامة لهما تحيمت ثكري الرطوبة التي تقول لها العامة المني في الصفيقة رطوبة مركبة من ثلث رطوبات أخريعني رطيعة الخصية و رطوبة الوعائين المنيين و رطوبة الفدة القدا مية وهي

تغتلط وتغرج معاعند المباضعة في آثار الامراض لهما الاتصال الغير الطبيعي للاجزاء المجاورة وانقلابهما الي جوهرخنزيري باسرهما والفناء للمجارى الرامية وقد لا يوجد احدالمجريين والسرطان واتصال الغير الطبيعي وكون رطوبة غير طبيعية فيها \*

البحث في آلات التناسل للانتي

\* هي تنقسم الى الاجزاء الخارجية والداخلية \*

فصل في الآلات الخارجية للتناسل ، تفصيلها هكذا \* أولا الركب هوالجزء الناتي فوق (١٠٠٨) عظمى العانة بلافاصلة بتكون من شحم موضوع تحت الجلدوبعد البلوغ تنبت منه شعور قصيرة \* تأنيا الشغران الكبيران اي الإسكتان همايتكونان من الجلدالعام بشدة لينة القوام فيهما عروق منعددة هما يبتدئان مس ملتقى عظمي العانة تنبت الشعور من جزئهما الخارجي لكن سطحهما الداخلي هواملس ومبتل بالرطوبة المتحالبة من العدد المولدة للرياح الحراي الفرج هوبين الشفتين يقال له الخندق الكبير والشكر والبصع والفلهم والكعثب والجهاز والجزء الاسفل منه يقال له المندق الزورقي \* تألثا البطرهوجسم صغير موضوع تحت منبت الشفرين الكبيرين ويقال له البظارة والبضروالعنبل والعنبلة والمتك بوام داخلهما كقضيب صغير لانه يتكون كالقضيب من جسمين اسفنجيين اللّذين هما ينبتان بواسطة ساقين من الشعبة الصاعدة لعظم العجب يسترالبطر فشاء صغير كقلفة القضيب مند الجماع بحصل له النعوظ والانتشار بسبب الشهوة رآبعاً الشفران الصغيران هماطيّان من الجلد مختلف الارتفاع بحسّ زكيّ موضوعان في مبدأ عنق الرحم تبتدئان من فشاء البطريزدادان كمايهبطان فينتهيان في الجزء الاسفل لمبدأ عنق الرحم عروقهما كثيرة وفيهماعدة من فدة بلغمية لبل الاجزاء المجاورة ولتمليسها يحتمل انهما يمنعان البول عن الانتشار والجرية على الفخدين حين درورة من مجراة \* خامسامجري البول هوتُقيبة مثلثية موضوعة تحت البظر بلا فاصلة وراء الشغرين الصغيرين توجد حوله عدة من فدد بلغمية \* سادسا البكارة اي فشاء العذراء كثيرًا مالا بوجد هذا المسيرالا

الله العالم موضوع على فم عنق الرحم و راء الفم لمجرى البول بعد وضعه عدة من نتوات مسماة بورقات الآس بالنسبة الى شكلها العام فديعرض للشفرين الكبيرين الفلغموني والدبيلة والغانغرايا الوقد تنشأ منهما الثاليل وقد يعرض لهما السقاقولوس اي الموت لله الغانغرا يا اليابس وقد يعرض الورم للبطرولقليّقته وقد يعرض أو السقيروس والسرطان وقد يعرض لمجرى البول الفلغموني أو القرح وقد بوجد الرَّتق في فشاء العذراء بلا ثقبة المفريق للشفرين الكبيرين والقطع للبطرا لمتورم وللشفرين الكبيرين والقطع للبطرا لمتورم وللشفرين الخيارا القائاطير والمبول هي المناه العذراء والدخال القائاطير والمبول هي المناه العذراء والدخال القائاطير والمبول هي المناه والمول المؤلوس )

BLACKWELL'S, our neighbours, have helped the Bodleian Library by paying for this order form for books and in many other ways. Will you also help the Bodleian Library by becoming a Friend of the Bodleian? (Application forms are available at all reserve counters and entrances to the

وس عظمي العانة بين المثانة والمستقيم ينتهي الى عنق الرحم بحيطه \* في قوامة قوس عظمي العانة بين المثانة والمستقيم ينتهي الى عنق الرحم بحيطه \* في قوامة هومؤلف من ثلثة اغشئة \* اولا البسرة وهي بتدخل فيه من الخارج ، ثانيا غشاء ابيض اغلظ لدن جدايوجد في العذراء عدة من غضون له « ثالثا طبقة مؤلفة من الجوهر المتخلفل هي خارجية بنصل به عنق الرحم الى الاجزاء المجاورة تنشعب فيها عدة كثيرة من الشرائين \* مع الطبقات المذكورة توجد في عنق الرحم خصوصافي مقدمه عدة من ليفات عضلية تحيطه (٣٠٧) كالعضلة المحيطة للعين وغيرها \* ترى في عنق الرحم الاشياء الآتية \* اولا عدة من فديرات هي تتمالب البلغم لعنق الرحم « ثانيا للعذراء غشاؤها واذا كان هذا الغشاء منه تكافهناك توجد ثأليل صغاريقال لها ورقات الآس وهي ما يبقي من غشاء العذراء \* ثالثا مجرى البول محت ملتقى عظمى العانة بلافاصلة وراء البظر \* رابعا الجزء العنقي للرحم اي فم الرحم \* في شرائينه ملتقى عظمى العانة بلافاصلة وراء البظر \* رابعا الجزء العنقي للرحم اي فم الرحم \* في شرائينه ملتقى عظمى العانة بلافاصلة وراء البظر \* رابعا الجزء العنقي للرحم اي فم الرحم \* في شرائينه ملتقى عظمى العانة بلافاصلة وراء البظر \* رابعا العزم العنقي للرحم اي فم الرحم \* في شرائينه و المنتوب و العانة بلافاصلة وراء البظر \* رابعا العنوب العنقي للرحم اي في الرحم \* في شرائينه و المنتوب و المنتوب و المنتوب و المنتوب و العنوب و المنتوب و المن

يضان والمدوران للرحم ومجرى البول \*

هي كثيرة العدد تبنت من الشريان العاني يتكون منها منسج حول عنق الرحم يرجع الدم منها بطريق الوريد المقعدي \* ( تنبيه ) اذ اخرج الطمت من الحبابي بأنى الدم من العربق الدانية علوالحر من المبيقع هذا الا نادراجدا \* في عروقه الما صة هي كثيرالعدد تموالى الغدد الا ربية فتصب رطوبتها فيها \* في منفعته عنق الرحم هو يحيط القضيب عندابي الحركة ويوافقه بواسطة لبغانه العضلية عندمبد ئه وبواسطة جوهرة اللدن الغشائي يدرالطمث من الرحم بطريق عنق الرحم وكذلك بخرج المولود عند الميلاد \* في آثار الامراض له الفلغموني والدبيلة وغانغرايا وايضا اتصال طرفيه احدهما بالآخر والقرح والسقيروس والسرطان والخنازير وقد يكون اضيق واقصوس الطبيعي يوجبه وجريان بسيط وجمري والادرة فيه وخروجه والاتساع اكثر من الطبيعي يوجبه احتمال الحمولات والفرازج والموق في المادن في الاعمال الاسوية له احتمال الحمولات الفرازج والمرق في المادن الغيرا لطبيعية والقطع لا وواق الآس المتورمة والثقب لغشاء العذراء وقطع العترب \*

فصل في الرحم وه هوو عاء اسفنجي مجوف كالصنوبر والكُمَّيري موضوع بين المثانة والمستقيم \* ينقسم الرحم الى جزئه العنقي و رقبته وجرمه وتعرة ولواحقه \* الجزء العنقي يقال له فم الرحم و ربعايقال له فم السمك بالنسبة الى شكله وايضاً تعبرة القوابل بالفم الداخلي للامنيا زيينه وبين الجرّ الذي متداد ل على السنتهم الفم الخارجي للرحم هذا الفم للعذراء اصيق بالنسبة الى الثيب هويتكوّن من شفتين بينهما تقبة يمربطريقه في تجويف الرحم توجد في السطح الداخلي للرحم عدة من فضون وقد توجد فيه عدة من نفطات وشي من رطوبة ازجة شفافة كالغراء \* عنق الرحم هو مجوف فيه عدة من خمل لبعض الانثي هواطول ولبعض اخرى اقصريم رمن تجويفه الى تجويف الرحم الرحم الذي هو المنته بتسطيح ماتنبت لواحقه من الزاويتين هو المعلى ويتصا غراج موميثا في المناهم الهوراذي هو مثلثي الشكل موافقا للرحم بنفسه العليين ويتصا غراج مرم شيئا فشيئا الهن فم الهوراذي هو مثلثي الشكل موافقا للرحم بنفسه

ببندئ من فم الرحم وتكون مسافته على السوية حتى ينتهى الي جرم الرحم و مناك يتسع عند كل واحدة من الزاويتين العليين بدخل احدانبوي الرحم في البحريبطن الرحم غشاء املس ذوعروق متعددة التي هي تتحالب الطمث \* (٣٠٩) في قوام الرحم جزء الرحم الموضوع في تجويف الورك يستره الصفاق والجزء العنقى تستر ، طبقة تمند من البشرة بطريق الصرّجرم الرحم هومو لف من ليفات خاصة الجوهر ومن عروق دموية وماصة ومن الاعصاب قبل أن ليفات رحم الحبالي تخالف ليفات رحم الحيالي \* في عروقه شرا ئين الرحم هي الشريان المبيي والشريان الرحمي هما ينبتان من الشريان الحرقفي الغائر الاوردة تصحب الشرائين وتصبّ دمها فى الوريد المقعدي الخارجي والحرقفي الغاثروالاوردة المسية أفواة هذه الاوردة تسمى بنقرالرحم اعصاب الرحم هي ننبت من العصب العجزي والعصب العجبي الكبير وايضًا تبلغ الرحم شعب من المنسج القولوني \* رؤية العروق الماصة نادرالوقوع لكن عددها كثير تمرالي الغدد الحرقفية \* في لواحق الرحم هي تشتمل على الرباطين المستديرين والمستعرضين وانبوبي الرحم وعنبتيه \* أولاً في الرباطين المستديرين ممار باطان دواعر وق متعددة بقد رصنمة البطينبت احدهمامن القرنة اي احدجا نبي الرحم عندمقدم قعره والآخرون الآخرفيم والي الوحشي والتحت مورباحتي يبلغ الى المنطقة للعضلة الظاهرة الموربة للمراق ثم بخرج من هذه الثقبة ويغيب من الحس في الشحم الموضوع عندالا سكت اى الشفوالكبير \* (تنبيه ) اذ ا كان هذان الرباطان مسترخيين فيمكن ان يهبط الرحم في عنقه وقد يتفق انه كان الاسترخاء بدرجة بحيث خرج الرحم من الفم الخارجي كله يقال له هبوط الرحم " تأنيا آنبوبا الرحم ويقال لهما انبوبا (فَلُوْبِيُوْسَ) يمركلا هما من الزاويتين العليين للرحم عبوراللورك على الاستقامة بمسافة اربعة انامل يسترهما الصفاق ومنتهاهما هو جسم ذو زئبرموضوع في الورك غيرمنصل بالاجزاء المجاورة قوام هذين الانبه بين

كقوام العضلة لهما قوة الحركة الدودية كماللا معاء فم الانبوب في وسط الزئبر بحيث ان نفخ في تجويف الحرفيمكن ان تبلغ الربيح الى تجويف الرحم ثم بطريق هذبن الانبويين الرباطي \* ثالثا الرباطان المستعرضان هما مؤلفان من طي الصفاق الممتدفوق انبوبي الرحم و منبنيه المارالي جانبي الورك في حالة الانبساط الحيث يلاقى جزوالصفاق الممتدمن السطح الاعلى للرحم ماهوممتدمن السطح الاسفل عندالجانبين ثم يعبر جزآ الصفاق الورك معاحتن يبلغا جانب الورك فيتكون منهما الرباط العربض فيهذا المسلك يحيط الرباط المستعرض الانابيب وعنبتي الرحم وكثيراً من العروق \* رابعاً عنبتا الرحم هماجسمان معيناالشكل مسطحان محاطان في طي الصفاق عندجانبي الرحم بمسافة انملتين منه وراء الرباط المستعرض بوجد الجوهرالخاص للعنبتين تحت طبقتهما الصفاقية وله نوع شباهة بالغضروف منبتا الرحم للعذراء البالغة توجد فيه عدة من نفطات ممتلئة من وطوبة شفافة هي بييضات اول المشرحين الذي ذكرشانها كان اسمه (ديكراف الولنديز) ولذلك يقال لها بينضات (ديكراف) مع هذه النفطات قد يوجد وسما و وسمات سوداء يقال لها الاجسام النرابية زعم المنقد مون ان وجودهافي عنبني الرحم هودليل فاطع على انجاءت المرأة بالولدلكن هذا القول بعيد من الصواب اذقد توجد اجسام ترابية في العذراء في منفعة الرحم ولواحقه هي تعين على العلوق وتكميل الجنين \* في آثار الا مواض للرحم (٣١١) الفلغموني والسقيروس والسوطان وخانغرايا والأورام الفطرية والامتلاء من رطوبة منعقدة غيرطببعية مؤلفة من طبقات ومن رطوبة مائية يقال له استسقاء الرحم اي اجتماع الماء فيه والعقرب والآنقلاب ووقوعه الى الخلف والسدة في تجويفه وتحجره وانقلابهالى جوهرارضي وقديوجدعظم في تجويفه يقال له القرن والحصاء والديدان والدويبات المائية وقدينشق الرحم وقد بوجد رحمان وقد يفقد الرحم باسرها فهو موجب العقم في آثارالامراض لعنبتي الرحم الفلغموني لطبقتهما الصفافية ولجوهرهما وللبييضات

والسقيروس والدبيلة والغانغرايا وانقلاب طبقتهما غشاء اسود واجتماع الدم المنعقد فى البييضات وازدياد الرطوبة فيها يقال لها استسقاء عنبتى الرحماي اجتماع الماء فيهما وانقلابهما الي جوهرشهمي توجدفيه شعورو اسنان وقد يوجد الجنين في احدهما ويتصافران بتصاغرفيرطبيعي وقد لايوجداحدهما وقدتوجد فيهااجسام ترابية كاذبة فاعلم ان الاجسام الترابية الحقيقية هي اجزاء صغار اصلب من الاجزاء المجاورة تحدث من تقارب اطراف النجويف الذي خرجت منه بييضة ذات حيوة الى انبوبي الرحم والاجسام الترابية الكاذبةهي شبيهة بالحقيقية جداقد توجد في العذراء لكنهالا توجد قبل البلوغ البتة سبب حدوثها امامن انشقاق بييضة كاملة كان هذا الانشقاق من الشهوة اومن المرض لعروق البييضة كثيراً مايعرض هذاللفواحش \* في آثار الامزاض لانبوبي الرحم الفلغموني للانبوب وزئبرهما واتصالهماللا حزاءالمجاورة وانصال الدوينات المائية له واجتماع الماء فيه وقد بوجدا لانبوب بلامنفذ وبلازئبر وقد يوجدالجنين في هذا الانبوب والسقيروس الناشئة من الانبوب وقد لا يوجد احد الانبوبين الجملة في كيفية الطمث اقتضت الحكمة الالهية ان تحيض الاناثف الولايات الباردة من عمر خمسة عشرالي نحوخمسة واربعين سنة ويقال لهذا العمرس الاياس ألحيض هوخروج رطوبة دموية تتحالبهاالنقراي العروق كانت افواهها في تجويف الرحم كثيراً مّالا تحيض الحبلي والمر ضعة واذاخرج الطمث منها تتحالبه العروق لعنق الرحم لكن هذا الخروج ناد والوقوع \* أذاكانت الانتى صحيحة فيخالف الطمث الدم العام لانه لا يقبل الانعقاد زمم بعض المشرحين ان هذاموجب من بطؤ خروجه ومن اختلاطه مع الرطوبات في الرحم وفي عنقه يختلف مقدا والطمث وعمربة وخروجه ومدة جريه ودرو ره والعلامات قبل خروجه وحين خروجهكما يختلف عمرالانثي ومزاجها وبنية البدن لها والاقليم والموسم وعاداتها وفيرها \* قيل ان القوة المحيية للمنى هي تؤثر على فورعندكون الامرأة في حالة الطهر \* قال ان صفعة الطمث هوان لا يعرض الشبق للانشي كما يعرض للحبوا نات اذاضعفت القوة والشبق بعولذا لا تحيض الحيوانات

الغيرالناطقة الا نادرا\* الجملة في كيفية العلوق نقول انه عندابي الحركة يمتلاً الشفران الصغيران والبظربالدم فتنبسط الزئبرلانبوبي الرحم بقوتهما الطبيعية فتمتد على احدى البييضات لعنبتي الرحم ثم يخرج شئ من بلغم من الغدد في عنق الرحم قال المتقد مون ان هذا البلغم منى الانتى لكنه في ايامناز عم المشرحون انه لاللانثي منى البتّة لانه لم يجداحد محله مند الجماع بجذب الرحم منى الذكركما بجذب الصدرالهواء عند التنفس نينقبض لحفظه كماقيل \* ينبغي للعلوق اولاانها قدجاءت بالحيض؛ ثانياً كون البيضة كاملة \* ثالثاً امتداد زئبرانبوب الرحم ملى البيضة الكاملة يقا بلهام انبوب الرحم \* بعد وجود هذه الاحوال ان انزل منى الذكرفي تجويف الرحم عندالمباضعة فجزؤه المحيي الذي هوفي غاية الدقة المسمى بالريح المنبي بمربطريق تجويف الرحم وانبوبه حتى يبلغ الى البيضة الكاملة فتنول لها المادة التي تصير البيضة بها ذات حيوة ثم تحدث في البيضة افعال خاصة مستقلة فتأخذ رطوباتها الدوران بعدصيرو رة البييضة ذات حيوة تزداد فينشق به الغشاء الرقيق من الصفاق الذي هويسترعنبتي الرحم مندهذا الانشقاق تحيطه الزئبرانبوب الرحم فتندحرج بالحركة الدودية من الانبوب حتى تدخل في تجويف الرحم ويمكث فيه الى ان تنمو وتنكمل وبعد مضي تسعة اشهر بظهر في العالم الاصغراي في هذه الدنيا \*

(۳۱۴) الفول في رحم العبلى

بعد بلوغ البيضة ذات حيوة الى الرحم فتنشأ منها بسرعة عدة من زغبات كالمخمل ثم تزداد وبعد مدة معينة تنصل زغبات بجزء من اجزاء الرحم فتتكون منها المشيمة كما تزداد البيضة فيزداد الرحم في الشهو را لثلثة الأول لا يتغير شكله من شكل المثلث ولا تنغير صورة فمه لكنه بعد مضي الشهرا لثالث مع ازديادة يصير مدورا على التدريج وعند ا تمام الشهرالوابع تحس الحبلي القمس اي حركة الجنين وهذا الحس الاول يقال له ايضا الجماء والشوص ثم يصعد

لرحم بطريق الورك تدريجا فيحس فوق العانة يبلغ الى الوسطبين العانة والسرة قريبا فتمند رفبته فيتسع فمه لكنه ينغلق برطوبة غليظة كالغراء في الشهرالسابع يبلغ قعرالرحم الى النقطة المتوسطة بين السرة والغضروف الحنجري وفي الشهر الناسع الى هذا الغضروف هو هو مند هذا تتسع رقبة الرحم فيتطاول فمه ويصير الرحم كالصنوبريم كالمناوبريم للا قليم السري والا قليم المثاني كلهما ويُحيط المشيمة والسر والمجنين واغشته و رطوبتها \*

فصل في المشيمة ، هي جسم اسفنجي كالرغيف منسوج من عروق متعددة كثيرًا مّا تنصل بالبحراي قعرالرحم \* في قوام المشيمة هي ذات نخاريب منعدد ة كالاسفنج بينها عروق متعددة \* في شرائينها هي صغيرة تنبت من الشريانين السّريين تنشعب فوق (٣١٥) المشيمة تنفذ في عمقه ترجع الدم من الجنين لتأخذه اوردة الرحم \* في اوردتها الوريد السّرى تنشعب انشعا باشديد ابزيّ ريّ على المشيمة وتخرج شعيبا نها لا تحصي وهي اكثراجزاء المشيمة تأخذهذ الشعيبات الدم من شرائين الرحم \* وجد بعض المشرحين شيئامن العروق الماصّة في المشيمة \* في منفعتها هي تأخذ الدم من الرحم وتهيّه للجنين وترسل عروقا الى السربحيث هي تقوم للجنين مقام الرئة للبالغ \* [قال المترجم هذا ماادتاء المصنف لكن لم يثبت بعد مرورالدم من المشيمة الى الرحم لانه لم يوجد احد عرقاذا هبامن احدهما الى الآخربل السطح الخارجي من المشيمة ماصق بالسطم الداخلي من الرحم يستره قرام بلاعرق البتّة واذازرق بزراقة في الشريان السّري شمع اوزيبق بنفذفي وريده بطريق العروق الشعرية من المشيمة ولاينفذ شي منه في الرحم قطّ ولذلك النغبر الذي يحصل لدم الجنس عندالد وران فانمامه في المشيمة فقط لافي الرحم \*] فصل في السر ه شكله كالمعي فلظه يساوي اصبعا كثيراً ماطوله بقدر ذراع يمر من سرة الجنين الى مركز المشيمة \* في قوام السر هو مؤلف من طبقة كالجلديقال له

الغمدوايضامن جوهر متخلخل فيه رطوبة خاصة كالغراء ومن الوريد السري والشريانين السريين \* في منفعته الوريد السري يوصل الدم من المشيمة الى الجنين و الشريانان السريان يرجعانه من الجنين الى المشيمة \*

فصل في البيضة وافشئنها في يحيط الجنين وعاء غشائي كالبيضة في داخل تجويف الرحم \* هذه البيضة تشتمل على ثلث طبقات الطبقة الخارجية اللفائفية يقال لهاالواقعة (٣١٦) لانها تقع من الرحم عند الميلادهي مؤلفة من ليفات والطبقة المتوسطة هي ذات زغبات متعددة يقال لها السلاء والطبقة الداخلية يقال لها الانفس ويقال لجميعها عموما السابياء \* في منفعة الافشئة هي تحيط رطوبة الصاءة اي الرطوبة في داخل الانفس وتمنع جريانها في تجويف الرحم وعند ابتداء الوضع تعين على توسيع فم الرحم \*

فصل في الصاءة اي السخداي الحولاء في هي كالماء محاطة في تجويف البيضة بعيطها الانفس حول الجنين تتحالبها الشرائين المبخّرة لافشئة البيضة \* في مقدار الصاءة مندالميلاد مقداره يساوي رطلين اوثلثة ارطال الى اربعتها \* في قوامه هي كالغراء اوكماء اللبن الغير المصفى \* في منفعتها هي تقي الجنين من ضغط الرحم وتوسع فم الرحم مندالميلاد تبتل وتملس منق الرحم لسهل الولادة ومند بعض المشرحين هي تغذى الجنين \*

نصل في كيفية الجنين من وقت العلوق الى ان يتكامل في في الشهر الاول بعد العلوق تساوى البييضة بيضة الحمام يطفو الجنين في وسط الصاءة وصورته كالامعاء الرقيقة المتخلخل فيزدا دافطار على التدريج تصلب اجزاؤه وتتكمل عند الميلاد اعضاء الجنين تخالف اعضاء البالغ لا نه يوجد في قلبه الثقبة البيضية والمجرى الشرياني والمجرى الوريدي والسروفدة الجنين وهذه الاجزاء جميعها خاصة للجنين رئة الجنين سوداء متراكمة واذا وضعت في الماء فترسب كبدة كبيرة بالنسبة الى البالغ والغد دالصغار جميعها كذلك امعاء الجنين وهوشي المعارة السفلى ممتلئة بالعقى اي القسم الخاص من الفضول في امعاء الجنين وهوشي

لزج اخضر اللون قوامه كالإِنْيُون تقريبا \* في خواص الجنين أو لا الثقبة البيضية هي ثقبة في الفاصلة بين اذنى القلب يمر بطريقه جزء الدم من الاذن اليمني الى اليسري (٢١٧) هي بيضية الشكل يمكن ان يدخل فيه صنمة البط بعد الميلاد تنبسط الرئة فيمرالدم من البطن الايمن بطريق شرائين الرئة ثم كثيرًامًّا تنغلق هذه الثقبة باستعداد طبيعتها لكن يبقى اثرة ظا هرللمس \* تأنيا المجرى الشريائي هوشريان يمرمن شريان الرئة على التوريب فيبلغ الى الاورطى الهابط يوصل شيئامن الدم الى الاورطى الذي قدصبه البطن الايمن في شريان الرئة لانه لايمكن ان يمرهذا الدم كله بطريق الرئة \* ثالثاً المجرى الوريدي هو وريد بقدرنصف انملة اواكثرمنه يمرمن جدول وريدالباب الى الوريدالاجوف الاسفل \* رابعاً و ريدالسوالما والى الكبد \* خامساشويا ناالسوينبتان من الشويانين الحرقفيين الداخليين يصعدان بازاء جانبي المثانة \* بعد الميلاد تنغلق العروق المذكورة واخيرا تفنيها العروق الماصة \* سادساغدة الجنين في موضوعة في الفضاء المقدم لمنصف الصدر واذا كان لونها كلون النبت المعروف بحاشا الذي كان اسمه باليونانية (تومس) يقال لهذه الغدة ايضاغدة تومسية \* مع الاجزاء المذكورة يوجد في العين قبل الشهرالتاسع غشاء رقيق ينبت من حرف العنبية بحيث ينغلق به انسان العين كله يقال له ذبابي تفنيه العروق الماصة قبيل الميلاد \* (تنبيه) قيل ان منفعة هذا الغشاء هوان لا تُضرّ الليفات العضلية للطبقة العنبية بدرامها على حالة الانقباض قبل الميلاد • وايضايوجد غشاء في الاذن وهويغيب من الحس بعد الميلاد موضعه على قعر اللولب الخارجي للسمع يستر السطح الخارجي لغشاء الطبل يقال له الغشاء البلغمي \* جملة في دوران الدم للجنين نقول (٣١٨) ان الجنين يأخذ دمه من امه بطريق وريد السرة الذي يوصله بطريق المجرى الوريدي الى الوريد الاجوف ليمرالي الاذن اليمني من القلب ثم يمرجزو من الاذن اليمنى بطريق الثقبة البيضية الى الاذن البسرى ويمرجزؤه الباقي الى البطن الايمن

فيوصل من البطن الايمن الى شريان الرئة وهذا الشريان يرسل شيئا منه الى الرئة والشيئ الباقي الى الاورطي بطريق المجرى الشرياني الآحوال الاُخرلد وران الدم في الجنين هي كاحواله في البالغ يرجع الدم من الجنين بطريق شرياني السرالي امه العنين هي المترجم يتلوّث بدن المولود كله شيئ لعابي ابيض لونا كالصابون يقال له الصاء ينبغي ان بغسل بالغسل \* اختلف المشرحون في انه يتبدل لون الدم للجنين في المشيمة كما يتبدل لونه للبالغ في الرئة لكن جمهورهم يرجّعون هذا القول انه يتبدل اللون فيها الحن لم يبلغ هذا التبدّل الى مرتبة تبدله في البالغ \*]

تمت المقالة الثامنة

----

## المقالة التاسعة في مبحث الرطو بات

نقول ان رطوبات البدن هي تنقسم الى الفجة الغير المنضجة كالكبلوس والدموية كالدم والمائية والمائية والمتحالبة الي الرطوبات المستفرخة عن الدم كالصفراء والفضلات كالبول والعذرة وغيرها \* الرطوبات المتحالبة هي تنقسم الى الرطوبات اللبنية كالرطوبة من الغدة القدامية والى الرطوبات المائية كالرطوبة البيضية للعين والى الرطوبات المائية كالمجزء الماحي من الدم والى الرطوبات المائية كالمجزء الماحي من الدم والى الرطوبات الدسمة كدهن الشحم والى الرطوبات الصفراوية كالصفراء وأيضا تنقسم الرطوبات بالنسبة الى حركتها ألى الرطوبات المسنديرة التي هي لا نزول تسندير (٢١٩) في العروق والى الرطوبات الساكنة وهي تنحرك حركة بطبئة في وعاء معين كالصفراء في المراوق والى الرطوبات المائي ودهن الشحم \* والى الرطوبات العامة الجميع اجزاء البدن

فصل في الدم في هورطوبة حمراء تدور في البطون اي تجويفات القلب والشرائين ولا وردة المحروة الدم في الشرائين باحراي احمرقاني وفي الاوردة نجيعاي احمراقتم سوى عروق الرئة اذ فيها الامربعكس ذلك \* اذا أثر اللوح اي الهواء العام على الدم المخرج من البدن بقبل التفرق بنفسه على جزئين الرشاشي اي ماء الدم هوجزء بال سيال والعلقي هوجزء منجمد في داخل ما ئه احمرلونا \* الجملة في العلقي هوجزء الدم احمر منعقد كالخبز في داخل الرشاشي كالجزيرة في البحر \* مقدارة اكثر من نصف الدم قوامه غليظ لدن كالعقيد \* هوا نقل من الماء بقليل واذا بقي في الرشاشي فيكون سطحه الاعلى والسطى الرشاشي متساويا \* هويتعفن بالسرعة في الهواء العام اذا كانت حرارة الهواء طبيعية لكنه اذا جسد الرشاشي متساويا \* هويتعفن بالسرعة الجاسد احمراقتم هشااي سريع النفت لأيبَّذُ قرَّهُذا الشيم اي لا يذوب في الماء وبالطبخ ينقلب الجاسد احمراقتم هشااي سريع النفت لأيبَّذُ قرَّهُذا الشيم اي لا يذوب في الماء وبالطبخ ينقلب

حسماصلبااحمركبدي اللون اذا اثراللوح على العلقي من الدم الطبيعي في ظرف فيصير لون سطحه الأعلى احمر قانم لكن لون سطحه الاسفل احمرا قتم ما ئل الى السود اءا ذا انقلب العلقى بحيث كان سطحه الاعلى اسفل وبالعكس فيصيرلون السطح الذي كان لونه احمرفانئ احمراقتم وبعكس هذا يتم هذا الانقلاب بالريح المسماة باصل الحموضات فى اللوح لانه تختلط هذه الريم اختلاطا كيميائيامع العلقي فاذا صب العلقي الاسود في مثانة الحيوان واثرعليه اصل الحموضات فينقلب لونه الي احمرقاني الجزء العلقي مؤلف من شيئين اولهما الْكُرُيْرات اي الحبات الحمراء ثانيهماالغراء ذوشظايا \*اذاكان العلقي محويا في الثوب فغسل مدة بالماءا لباردوفي اثناء الغسل دُلك وعُصرفيخر ججزوة الاحمرفي الماء ويبقى غراؤه في الثوب وهوجسم مائل الى البياض ملتصق ذو شظايا الماء الذي غسل فيه الجزء الإحمراذ اقطّر بالتفريع ورشم بوضعه في الانبيق حتى يجفّ فيبقى منه شئ فحميٌّ وان احرق هذا الباقي فيوجد فيه قد رقليل من الحديد قد خُلط به اصل الحموضات وهذا العديد يجذبه المغناطيس \* جملة في الرشاشي اي ماء الدم «ورطوبة مائية مستفرغة عن العلقي بعد اخراج الدم من الوريد \* ربحه اخف ذوته ما ثل الى الملوحة لونه ضارب الى الخضرة قوامه كالماء بلزوجة من \* هواخف من العلقي يجزء من اثناء شرجزء وانقل من الماء بجزء من ثمان وثلثين جزء \* اقل مقدارا من نصف الدم \* يختلط ماء الدم مع الماء البارد بسرعة واذا خُلط مع الماء في حالة الطبخ فيصيرلونه كاللبن واذا خُلط مع الحموضات فينعقد \* الاجزاء الني كان ماء الدم مؤلفا منها هي كما تُفَصَّل ذيلا \* اولا الماء \* اذا صعد سبع واربعون جزء من الرشاشي بالانبيق فيحدث منه ثلثة واربعون جزء من ماء تغه الطعم \* ثانيا الجزء الماحي اذا حرك الرشاشي بالخشب فيخرج منه قدرمعتدبه من الشئ الماحى فينفصل هذا الشي ايضامن الرشاشي المنجمد بسبب البرودة او بخلطه مع حموضات قوية اومع الماء في حالة الطبير \* تألثا غراء الدم \* اذا اختلط الماء والرشاشي مساوى القدر

فينعقد شي من الرشاشي والباقي بعد تبرده يشبه بالعقيدير تعديصد مة قليلة ويضطرب رابعا اجاجية النطرون وفحميته مماتوجدان فى الرشاشى بعدخلطه مع الحموضات المعدنية \* خامسابريقية لكلس مهى توجد في الشي الفحمى المذكورسابقا بعد حرقه توجد فيه ايضافحمية النطوون واجاجيته \* (تنبيه) هذا القول قول المصنف لكن في ايا منا عنداكثر ارباب علم كيميا لا يوجد الغراءفي الية رطوبة من رطوبات البدن \* الآجزاء التي كانت ما ثية الدم مركبة منها هي هكذا أن أخذت \*\*\*\* 1 جزء من مائية الدم فتوجد فيها \*\*\* ٩ جزء من الماء و \* ٨ ٩ ٨ جزءً من الجزء الماحي و ٩٩٠ جزء من الاجاجية من البورق ومن الفطرون و ٠٠ ٢ جزء من عصارة بلغمية و 148 جزءً من محمية العطرون و ٥ م جزءً من كبريتية البورق و ٧٠ جزءً من البريقيات من اقسام التراب وقال بعض اهل الكيميا أن العصارة الباغمية المدكورة هي تنكون من خَلَية النطرون خُلط معها شيم من مادة عيوا نية بدفي منفعة الدم هو يُحرِك تجويفاتِ القلب والعروق بحيث تنتهض به فسقبض ويولد الحرارة الغريزية ويفيضها على جميع الاجزاء وهي تغتذي به وتحدث جميع المتحالبات لان جميع المتحالبات مستفرغ عنه الدم \* في آثار الا مراض في الدم صورة الدم بعد الموت مختلفة كتيراما يوجد الدم في الاوردة بحيث تمتلئ منه الاذن اليمني للقلب ولذلك لون الدم في الموتى احمراقتم كلونه في الاوردة وقوامه كالعقيد وما ئينه غير منفصلة من العلقي في هذه الحالة تمتلئ به العروق الكبيرة كالوريدالاجوف ووريد الباب وغيرهما فتوافق صورة الدم لتجويف العروق اكنه اذا اخرج من العروق فيتفتت بادني صدمة فلا يمكن أن تبقى صورته قيل أن الحالة المذكورة هي الحلقة الصحيحة للدم والتجاو زعنها هو الحلقة المريضة ظفراً لمشرحون على الاحوال المفصلة ذيلا \* أولاالدم الغير المنجمد اتفق هذا ال كال الشخص قدما ت بالبرق اوبالغرق او ببعض السموم \* ثانياً انفصا ل الرطوبة المنعقدة من الاجزاء الاخرمن الدم اتفق هذا ا ذامات (٣٢٢) الشخص بطول السكرات وتمادي حالة النزع بهذا الانفصال تجتمع الرطوبة المنعقدة في اذنى

القلب وفي بطنيه وربما يجنمع في شريان الرئة وفي الا ورطى هذه المجتمعات يقال لهاالعقرب لكن هذه التسمية ليس على ما ينبغى ربما تكون صورة العقرب كصورة شريان الرئة كثير الانشعاب بزيّ ريّ قوام المنعقد الموجود في الانورسما كقوام العقرب المذكورسوي انه منصّد مؤلف من طبقات احدلها فوق الاخرى \* ثالثاً الربيح في الدم فدوجدت الربير فى الدم بمدة قليلة بعد موت من الذي ما عترى له الانبوسيما والتعفى لجسد ، بعد فلذلك يعتملان حدوث هذه الريح متعلق بالمرض \* رابعاً جوهركلسي في العروق قال المصنف انى رأيت هذافى امرأة فقط كآن الكلس فى الاوردة عند عنبتي الرحموهي التي قد عرضت لها الدالية في هذه الا وردة فوجد فيها ثلثة اجزاء من الكلس كل واحد منهابقد رحب الفلفل الاسود محوياني طبقة من رطوبة منعقدة كالكرسنة في طبقته كان كل واحدمن الاجزاء في عرق خاص لا في مرق مشترك احاطه الدم بحيث ما اتصل الكلس بطرف العرق \* خامساالصفراء في الدم هذاكثير الوقوع وحيناته يوجد جزء من الاجزاء لمجرى الصفواء منسد اكثيرامًا تعرض السَّدّة للمجرى العام الصفراوي فعينتُذّ تمتلئ المرارة والمجارى الكبدية بالصفراء وهذا موجب لليرقان الذي مهلك اذا وضع قدر قليل من هذا الدم في الماء الخالص فيصيرا لماء اولا اصفر ثم احمر \* الاحوال المذكورة هي اكثر الاحوال الغير الطبيعية التي شاهدها المشرحون بعدا لموت كادآن بثبت في الدم وجود الاجزاء المائية اكثرمن الطبيعية اواصغرمنها وكذلك من الغراء ذى الشظاياني العلقي اومن الحبات الحمراء (٣٢٣) بحيث تكون الاجزاء غيرمتنا سبة بالنناسب الطبيعي لكنه ليس بظاهرالاً في حالة الحيوة \* ان تجرب احد بتعليل الدم تحليلا كيميائيا فبل الموت وبعده فيعنمل ان تنبين من هذا التعليل كيفية بعض الامراض التي هي غيرمشخصة الى الآن لكنه لم يهتم احدبهذا التعليل \* نصل في الرطوبة المائية للعروق المائية ، «مي رطوبة شفافة كالزجاج توحد في العروق المائية \* يدتص هذه الرطوبة من السطم الخارجي للبدن ومن الجوه والمتخلفل ومن

الاحشاء جميعها ومن تجويفاتها فتبلغ الى مجرى الصدر ترجع بها فضلات الرطوبة الغاذية وابخرة التجويفات المختلفة والاشياءالواردة على الجلدجميعهاالي القلب بطريق مجري الصدر والوريدالاجوف الهابط \* (تنبيه) قد تخبث وتفسد هذه الرطوبة باختلاط الاشياء الحريفة والسموم وغيرها ونها تختلط فيها المادة الجمرية والبصاق من الكلب الكلب وغيرها من الشياء التي تمتصَّها العروق الماصة • فصل في ا بخرة اغماد الاعصاب ، هي رطوبة داخل اغماد الاعصاب وبين ليفاتها تتحالب من شرائين الاغماد منفعتها ان تبتل بهاليفات الاعصاب \*

القول في الرطوبة المختصة بعضو عضو

فصل في رطوبات تجويف الجمجمة في أولاالا بخرة بين اغشتة الدماغ تمنع ان تتصل هذه الاغشئة اتصالا غيرطبيعي \* ( تنبيه ) ازدياد هذه الرطوبة هواجتماع ألماء المحارجي للدماغ ( ٣٢٣) قيل انهقد توجد هذه الرطوبة بين الغشاء الصلب والعظم لكن المصنف قال انى لم أرهدا بل اجتماعها بين الغشاء الصاب والغشاء العنكبوتي هونا د رااوقوع و بعكس هذا اجتماع الماء بين الغشاء العنكبوتي وام الد ماغ هو كثير الوقوع خصوصا في الأفضية النعريجية \* ( تنبيه آخر ) قال بعض المشرحين في ايامنا ان قول المتقد مين من أنه قد يجتمع الماء بين الغشاء الصلب و الغشاء العنكبوتي ليس بصواب اذالمحل العقيقي لهذا الماء كيف ما كان هو داخل بطون الدماغ العلي سطحه الخارجي ثانياا لا بخرة في بطون الدماغ هي الخرة لطيفة في تجويف بطون الدماغ متحالبة من الشرائين المبضوة للغشاء الداخلي من البطون وللنسيجة العروقية منفعتهان تمنع اتصال اطراف البطون ( تنبيه ) ازدياد هذه الرطوبة هوالاجتماع الداخلي من الماء \* أن كا نت الرطوبة المجتمعة في الاجتماع الداخلي قليلة القدر فكثيرًا مم هي توجد في البطنين الجانبيين و البطن الثالث فقط ثم تنسع ثقبة (مغرو) اي الثقبة بين البطنين الجانبيين اتساعا تاما قد يمتلى البطن الرابع بهذه الرطوبة لكن هذا نادر الوقوع كثيرًا ما اذا طبخت هذه الرطوبة فيكادان تتبخر في الهواء كلها واذا خلطت معها العموضات المعدنية فلا ينفصل منه العقيد الله بقليل •

فصل في رطوبة داخل المنخرين يقال لهابلغم المنخرين هم هوينحالب من الغدد البلغمية للغشاء البلغمي الذي هويبطن الخشارم اي فاصلة المنخرين وعظامها منفعتها ان ترطّب المنتهيات الزخبية لعصب الشم وتعدّ ل حسّها \* (تنبيه) يتغيرمه النف المزكوم ويصير حارا جدا تلذع و تنجرد به الاجزاء التي يمر البلغم عليها يقال له الذنين الحاد وعند انحطاط المرض يتحالب من الانف المخاط القيعي مدة ثلثة ايام اوار بعتها ه

(٣٢٥) فصل في رطوبة الفم ٥٠ يقال لها البصاق هو رطوبة متحالبة من الغدد المولدة للعاب في الفدة الاذنبة والغدة الفكية التحتانية والغدة اللهائية التحتانية منفعتها ال يتزكّى الذوق بها وان يخالطها الطعام فيذوب بها وهي تعدّل العطش\*

فصل في رطوبة العلق في يقال لها بلغم العلق هي متحالبة من الغدد البلغمية للوز تين والبلعوم وغيرها منفعتها ان تبل العلق وتجعله مزل الاشياء المزدردة لل فصل في رطوبات العين في اولاالرطوبة البيضية هي ماء خالص يمتلئ بها المحجرة المقدامية والمحجرة المؤخرة الوابعتين من قدام الطبقة العنبية وخلفها تتحالب من العروق المجسم القرني والعروق المجسم المنفوني والعروق المجسم المنفوني والمحترة لتلك الطبقة للم منفعتها ان تمتلئ بها القرنية وان تمريطريقها الخطوط الشعامية والرطوبة البيادية المنافلة من المخروج من موضعهما الطبيعي وان تمريطريقها الخطوط الشعامية المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة والمنافلة والمنافلة والمنافلة المنافلة والمنافلة النافلة النافلة النافلة النافلة النافلة المنافلة النافلة النافلة المنافلة ال

وان تُقُرَّب هذه الخطوط بعضها ببعض \* (تنبيه) الةالتحال اذا تعالبت رطوبة مكدرة

Digitized by Google

**(**""

في نالتا الرطوبة الزجاجية هي جسم كالزجاج المذاب تمتلئ بها كرة العين كلها و راء الرطوبة البلغية السرية هي مؤلفة من خاريب صغيرة ممتلئة بماء خالص \* منفعتها ان تُشكِّل كرة العين الجليدية هي مؤلفة من نخاريب صغيرة ممتلئة بماء خالص \* منفعتها ان تُشكِّل كرة العين وتُوصل الخطوط الشعاعية من الرطوبة الجليدية الى الطبقة الشبكية بحيث بتباعد بعض تلك الخطوط عن بعض بقليل \* ( تنبيه ) قد تعرض الكدرة بهذا الرطوبة رهذا يوجب المرض المستى بالتكدرة و أبعا الماء في الوعاء الرطوبة الجليدية هو منافعة الشبكية وهذة الشعب و غاية الشفافة \* منفعته ان يمنع لزق الرطوبة الجليدية مع و عائه ق خامسا البلغم الملون في غاية الشفافة \* منفعته ان يمنع لزق الرطوبة الجليدية مع و عائه ق خامسا البلغم الملون سادسا البلغم الملون للطبقة المشيمية هو بلغم اسود او اسمو بستوالسطي المقدم اي المقعر من الطبقة المشيمية والسطي المنبعة من العبين \* منفعتها ان تُرطّب الملتحمة والجفنين في أسبعا الدموع هي رطوبة ما ثية من المنحمة والجفنين وتُكسر بهاسورة ملوحة الدموع \*

فصل في رطوبات تجويف الاذنين في اولاالصملوخ هو رطوبة كالشمع مرة متحالبة من الغدد الشمعية للولب السمع الخارجي للمنفعتها ان تُمّس الغشاء المبطّن لهذا اللولب لانهزكي الحسوان تمنع بمرارتها الديدان عن الدخول فيه في ثانيا الماء لطرائق الاذن هو رطوبة مسيخة موجودة في تجويفات المصيفات الهلالية الغشائية والحلزون الغشائي للمنفعتها ان تبل شعيبات عصب السمع وان تُعدّل صدمة الاصوات للاتبيه) قال المصنف اني قد رأيت جسما صغيرا ابيض في هذه الرطوبة كانت المصيفات الهلالية الغشائية والمستنقع المشترك منتفع ابدلم يفتّس احدقوا مه راني لااعلم أنّ ذلك التغيير مضرً بالافعال الطبيعية الاذن ام لا فصل في رطوبات العنق في الهارطوبة للغدة الترسية لونها تبني اي ابيض يضرب

(rrn)

الى الصفرة خصوصاللطفل \* منفعتها غير معلومة ٥٠ ثانيها البلغم في المري هومتعالب من الغد د البلغمية الموضوعة في الجوهر المتخلخل \* منفعته الديري الستجويف المري لنزلق المزدردات وان تمنع انطباق المري \* ( تنبيه ) لبعض الحيوانات خصوصا لا ناعي يتحالب المري رطوبة ها ضمة ولذلك اذا بلع الانعني سمكا او ضفد عا اعظم من ان يمكن دخوله في معدته نقتل الانعنى بعد مضي ساعات فشوهد جزره الذي قد استقر و مكف في المري منهضما بمثل انهضامه في المعدة •

فصل في رطوبات تجويف الصدرة اولا البلغم في قصبة الرئة والعروق الخشنة والكيسات الرئية هوصتحالب من الغدد البلغمية الموضوعة تحت الغشاء الداخلي للاجزاء المذكورة \* منفعته ان يمنع جفاف السطم الداخلي لقصبة الرئة والعروق الخشنة والكيسات الرئية با سند ا مة هبوب الهواء عليه \* (تنبيه) تتغير احيا ناهذه الرطوبة من قوامها الطبيعي ويختلف قدرها عند النزلة والفلغموني للغشاء المستبطئ للعروق الخشنة وعند ضيق النفس والاستسقاء اللحمى للرئة و السلّ و غيرها من الا مراض تتشكل هذه الرطوبة باشكال مختلفة لم يبينها ولم يذكر احد العلا مات الفارقة بينها لعلّ العقلاء الالشقغلوا في بيال هذا الامرفيمكن التنكشف العلامات الفارقة القاطعة لضيق النفس البسيط اي المستقل ولسل الشيخوخة وللسل البلغمي وللسل القيحي لايمكن تشخيص هذه الامراض مع ا متيار بعض اعن بعض بالقامل و الخوض في العد ما تالمتعارفة فقط، ثانيا الابخرة في تجويف الصدر تبخرها العروق المبخرة من الغشاء للرئة وللاضلاع يكون غشاء الرئة بهاليارطبا فابل الانحذاء والانثناء وهي ندفع الآفات من الاصطكاك وتمنع لزق الغشاء مع الرئة \* قد تجتمع هذه الرطوبة في تجويف الصدربسب الافعال الغيرالطبيعية للشرائس وهذا المرض بقال له الاستسقاء الصدري، وتالتا الابخرة في حجاب الفلب اوالرطوبة فيه هي متحالبة من الشرائين المبخرة توجدافواهها في السطح الخارجي للقلب والسطم الداخلي للشغاف \* منفعتها ان تمنع النزاق القلب وشغافه وان تمنع الاصطكاك وآن تكون الاجزاء بهالية \*

(rr-)

تنبيه) إذا اجتمعت هذه الرطوبة في الشغاف فا سدة القوام كا نت او صحيحة فهو استسقاء القلب واستسقاء الشغاف ، وابعاً الرطوبة لغدة الجنين هي رطوبة لبنية متحالبة من شرائين هذه (٣١٩) الغدة لا علم لنا بمنفعتها \*

<u>فصل في رطوبة الثديس، «ه هي اللبن اي رطوبة بيضاء ما ثلة الى الحلوتت الب من الجوهر</u> المُغَذِّي فِي ثدى الانتي \*منفعتها ال يغتذي بها المولود \* (تنبيه) قد يعرض اله يمول المرضعة رديكا وهذا يوجب امراضا متنوعة للرضيع لايتيسر البرأمنها الآبالفطام اوتبديل المرضعة اوتعديل الاغذ يقلها \* فصل في رطوبات البطن ، واولا الرطوبة المذيبة اي رطوبة المعدة هي رطوبة شفافة مائية متحالبة من افواة العروق المبخرة للشرائين المتعددة الموجودة في كل جزء من أجزاء المعدة منفعتها ان ينهضم الطعام بها وه ثانياً الرطوبة لعنق الطحال هي مائية متحالبة من عنق الطحال توصل بطريق مجراه المنحدرالي الا تناعشري هي تعين على توليد الكيلوس ، ثالثاً الصفراء هي رطوبة مرة لونها الكوائي اي الاصفر الضارب الى الخضرة تتحالب من الكبدمارة بطريق المجاري الصفراوية الى الاتناعشري \* الآلات المنحالبة لهذة الرطوبة هى العروق الكبدية التي هي اكثرا جزاء الكبد منتهياتها مجارصغيرة كالمسام يقال لها المجاري الصفراوية هي تصب رطوبتها في المجرى الكبدي فهويوصل الصفراء الى المجرى الصفراوي المشنرك ومن هناك بوصل جزوء الى الامعاء والجزء الآخريرجع بطريق المجرى الصفراوي المشترك فيدخل فى المرارة بطريق مجراء أعلم أن الصفراء الآتية من الكبد لا تجري في الامعاء الله عندهضم الطعام لانهااذا خلت الامعاء فتنقبض فلا صحالة تمر الصفراء الى المرارة بطريق مجراء \* الشعبة لوريدالباب هي قعال لتحالب الصفراء زعم بعض المشرحين ان الدم الذي هو يصل إلى الكبد بطريق الاوردة البطنية كان بيانه في صفحة ١٥١ من هذه الرسالة اي صفحة ١٧٩ من الاصل توجد فيه مادة فحمية اومادة خاصة قوامها كقوام الصفراء المنفعة للشربان الكبدي ان يغذوالكبد لا نشعر له منفعة اخرى زائدة

على هذا \*الصفراء على نوعين \* اولا الصفراء الكبدية الجارية من الكبد الى الأثنا عشري هي رقيقة القوام خفيفة اللون عديمة الرائحة قليلة المرارة فلذلك ان بقيت الصفراء في كبد العجل والحمل وغيرها لكن لا يخلّ بالذوق ولا يمنع الاكل \* ثأنيا الصفراء المرارية التي هي ترجع الى المرارة وهناك عند احتباسها فيهاتصير غليظة حرّيفة بامتصاص الاجزاءً المائية فيه \*للصفراء الطبيعية الخصوصيات الآتية \*لونه كراثي اي اصفرمائل الى الخضرة قوامه دسومة ماكدهن اذا حرك بقوة فتحدث فوقه النفاطات كالحباب فوق ماء الصابون المقدّف بالزبد \* ريحها شبيهة بالشحم والمسك خصوصا في صفراء الحيوانات اذا كانت منتنة اوبابسة \* ذوقها امرّخصوصافي الحيوانات \* الآجزاء المادية للصفراء الطبيعية مفصّلة ذيلا ، (١) الجزء المائبي هو اكثر بالنسبة الى اجزائه الباقية ؛ ( ب ) الجزء الماحي هويرتسب اذا سكب روح الخمراو الحموضات في الصفراء \* (م) الجزء الرجيني هويوجد بعدا نفصال الجزء الماحي من الصفراء وبعد اختلاط بقية (٣٣١) الاجزاءمع روح الخمروتجفيفه هذه المادة هي جسم اسود رجيني تذوب في روح الخمر \* ( ، ) مادة ملوّنة هي تنصل بالاجزاء الرجينية توجب لون الصفراء \* ( 8 ) الجزء النطروني الخالص وهوحاراكال ولذلك اذاصبت الحموضات في الصفراء فلا تغلى واذا صبت فيه الحموضة الكبريتية والحموضة الاجاجية فتوجد فيهكبريتية النطرون واجاجيته مدرو) بريقة الكلس هي توجد بعد احراق المادة الفحمية يوجد معه شئ من الحديد واجاجية النظرون \* اشرف المنافع للصفراء هوفصل خلاصة الكيلوس من ثفل الطعام في الاثناعشري هذا فعل ثاني من افعال الهاضمة فيتبين ان الصفراء الطبيعية هومن الاشياء الضرورية للبدن وايضا توجب الحركة الدودية للامعاء ويدنع الكيلوس بطريقها بحيث تُمتُصُّ اجزاوً \* النافعة وتمرالفضلات الى الامعاء السفلي فتحرَّكها ايضا العفراء ولذلك ان كانت الصفراء الغير الطبيعية فكان اخراج فضلات الطعام ابطأمن الطبيعي

اواسرع منه فتتولد فبها الريح والمادة الحادة الحامضة والبلغمية والفضلات الغير الطبيعية لونا وقوا ما مه رابعاً الكيلوس هور طوبة بيضاء منفصلة من الطّعام في الامعاء العليا توجد بعدمضى بضع ساعات من حين الاكل في العروق اللبنية لجداول الامعاء وفي المجرى الصدري منفعتها ان يحدث منه الدم، خامسا رطوبة الامعاء هي رطوبة مائية متحالبة من الشرائين المبخرة في كل جزء من اجزاء الامعاء العليا والسفلي منفعتها ان تعين على الهضم وان تنقى الامعاء وتبلّها ، سادسا الصهروج اي بلغم الامعاء هويتمالب من الغدد البلغمية الموضوعة تحت الطبقة الزغبية للمعدة (٣٣٢) وللامعاء منفعته ان يملس تلك الاجزاء ، سابعاً الابخرة لتجويف البطن هي ابخرة ما ئية متحالبة من الشرائين المبخرة للصفاق تبلّ بهااحشاء البطن ويمنع اتصالها بعضها ببعض ( تنبيه ) اذا اجتمعت هذه الرطوبة فهو الاستسقاء البطني ، ثأمنا البول هو وطوبة ملوحية الذوق اترجية اللون متحالبة من الكليتين يترشح منهما بطريق الحالبين في تجويف المثانة منفعته النصرج به الفضلات المائية وغيرها من البدن ، تأسعاً بلغم المثانة هو متحالب من الغدة البلغمية الموضوعة تحت الطبقة الداخلية للمثانة منفعته ال يملس السطر الداخلي للمثانة ويقيه من الآفأت الموجبة من سورة البول لان هذا السطيح الداخلي زكى الحسيد فصل في رطوبات آلة التناسل للذكرية أولابلغم مجرى البول هومتحالب من الغدة البلغمية الموضوعة تحت الغشاء الداخلي لهذا المجرى منفعته كمنفعة الرطوبة السابقة \* (تنبيه) في الجريان الجمري يزداد هذا البلغم قدرا ويتغير قوا ما اذ المادة الجمرية الواردة على البدن توجب امرا ضارديئة في آلة التصالب • في الجريان البعيط كان البلغم ا مفرلونا وكاللعاب قواما يخالف البلغم الطبيعي جدا ، أنياً الرطوبة الشحمية للحشفة هي متحالبة من الاوعية الشحمية على سطح الحشفة والقلفة منفعتها ان يملس سطح الحشفة الذي هوزكي الحس وان يمنع اتصال القلفة بالحشفة \* (تنبيه) تد تلتذع الرعية الشحمية فتفعل افعالا غيرطبيعية ألى كان هذا من المادة الجمرية فيحدث عنه الجريان الجمري للحشفة لكنه ان كان بحبب أخرمثة ان كان توام الرطوبة الشحمية متغيرا من الطبيعي اواذا و ردت على الحشفة رطوبة سيالة من سيلان الرحم اومن رطوبة حادة اخرى فتجري من الاوعية رطوبة رتيقة خارة منفعتها ان تمنع لزوق الطبقة بجرم الخصية هي تتبخره من الشوائين في تجويف الطبقة منفعتها ان تمنع لزوق الطبقة بجرم الخصية وبها تبتل الخصية \* (تنبيه) اذا اجتمعت هذه الرطوبة فهذا العرض يقال له الفتق لمائي و القيلة المائية والادرة المائية سببه الغلفوني العارض للخصية ، وابعا الرطوبة من الغدة القدامية حي رطوبة كاللبن متحالبة من شوائين الغدة القدامية تجري بطريق مجارى الغدة عند الجماع مع المني في مجرى البول منفعتها ان تكون بدرقة للمني كما قبل \* (تنبيه) هذا القول قول المصنف لكنها منفعة هذه الرطوبة غير معلومة في المني خي رطوبة ذات قوة الاحياء متحالبة في الانثيين مؤدية بطريق رأس الخصية والعرق المؤدي الى الوعائين المنيي منفعته ان يدخل عند الجماع في عنق الرحم والعرق المؤدي المنافية عند الجماع في عنق الرحم والعرق المؤدي المنافية في عنق الرحم والعراب النبين منفعته ان يدخل عند الجماع في عنق الرحم والعراب المنتي بيضة من الدينات فيهما كمافيل \*

فصل في رطوبات آلات التناسل للانتي هي تسترااسطي الداخلي للشخمية للاسكتين وعنق الرحم هي متحالبة من الغدة الشحمية التي هي تسترااسطي الداخلي للشفرين الكبيرين والصغيرين منفعتها ان تداس هذا السطيح و تمنع آفات سورة البول ه ثانيا بلغم عنق الرحم هو متحالب من الغدة البلغمية تحت فشا ثه الداخلي منفعته ان يُماس عنق الرحم ويزلقه ويمنع الآفات من الاصطكاك عند الجماع وان يمنع اتصال اطرافه الرحم النبيه اذا تغيرت هذه الرطوبات من قرامها الطبيعي فهذا المرض يقال له سيلان الرحم سببه انعال فيرطبيعية لا لة النبيه البحرهي بعض الاناث يحد من السرائين المبخرة للرحم في العذراء هذه الرطوبة الرطوبة عن البحرهي منوال اطرافه الطبيعي في البحرة في البحرة في البحرة في البحرة في المناس منفعتها ان تبل البحرو تمنع اتصال اطرافه الله المناس غير منو وفي الثيب هي كاللبن منفعتها ان تبل البحرو تمنع اتصال اطرافه المناس غير منو وفي الثيب هي كاللبن منفعتها ان تبل البحرو تمنع اتصال اطرافه المناس عنور منو وفي الثيب هي كاللبن منفعتها ان تبل البحرو تمنع اتصال اطرافه المناس عنور منو وفي الثيب هي كاللبن منفعتها ان تبل البحرو تمنع اتصال اطرافه الله المناس ا

(YVV)

فصل في رطوبات المفاصل ، اولا رطوبة دسمية هي رطوبة متماابة من الغشاء الداخلي للرباطات الملتقة حول المفاصل منعمنها ان تُمكس الغضاريف لعظام المفاصل وان تُسهّل حركانِها ٥٠ قانيا الرطوبة في الاوعية الدسمية هي رطوبة كالدهن او كالبلغم بقليل متعالبة من شرائين الغشاء الداخلي للاوعية الدسمية منفعتها ان تملس الاوتار عندالعركة \* نصل في المنهاي رطوبة العظام مهمورطوبة دهنية ذات عروق منعددة متحالبة من الشرائين للغشاء الذي هوببطن المسافات الواقعة بين صفائح العظام وتجويفاتها وفى الجنين لا تشبه هذه الرطوبة بالدهن بل قوامه بلغمي لين احمر لونا \* ( تنبيه ) عرو م الفلغموني للغشاء الذي هو يتعالب المخ موجب للدبيلة المخيّة .

(mrs) فصل في رطوبات الجلد العام في اولا المنسج البلغمي هوالبلغم الموضوع بين البشرة والجلد العقيقي لجميع البدن يتعالب من شرائين الجلد منفعته أن يكصق البشرة بالجلد لعام وان يُعَدّل اللمس وان يبلّ الزغبات العصبية للجلدوان يُلوّن السطيح الخارجي للبدن ولذلك لونه للافرنج أبيض وللحبشي اسود وغيرهماكما ذكرفي بيان الشبكة البلغمية في صفحة ١٨٢ من هذه الرسالة و٢١٨ من الاصل من ثانيا الدهن للغشاء الشعمي هويتحالب من الشرائين للجوهرا لمتخلخل منفعته ان تنيسربه حركة العضلات \* (تنبيه) قد تنغير الا نعال لآلة التحالب في الجلد بحيث تخرج من الطبيعية في بعض الجزء فيكثر قدرة ويتغير قوامة هذا يوجب الورم المسمى بالورم الشعبي، فالثالغيم اي العرق هو رطوبة ما ئية تضر ج من البدن بطريق الشرائين المبخرة من مسام الجلد منفعته ان يبل الجلد \* ( تنبيه ) قد اتفق نى سنة ١٥٨٠ من المسيحية يوانق سنة ٨٨٥ من الهجرة وبائر نادر عجيب في ملك الانكتار درُّفية قدر عظيم من الخيم من بدن المريض و مع ذلك عرضت لوازم الصالب كان هذا المرض مهلكا جدا سمّاة المتقدمون العرق الانكتاري.

تمت المقالة التاسعة

(٣٣٦) خاتمه الكتاب في طريق صنعة المحرزات التشريحية

اعتناء الصناع حينتُذِ على وجهين \* اولا اظهار القوام الصحيح لبدن الانسان \* ثانيا اظهار آثار الامراض فيه \*

(٣٣٧) القول في طريق احراز الاحشاء السليمة الخلقة

يمكن ان تحرز الاعضاء المختلفة الصحيحة الخلقة لاظهار قوامها وصورتها اولاظهار التفرقة بين الاحشاء السليمة والاحشاء المؤفة \* جملة في القواعد الكلية ، الاولى بعدانفصال الجزء المطلوب الاحرازمن البدن وتفريق الاجزاء الغيرالمحتاجة اليهامنه ينبغى ان ينقع الجزء في الماءليضر جمنه الدم باسرها ١٥٥ الثانية بعدا النقع بخلع الجزء هيئته الطبيعية اذا آردت ان تبقى له هذه الهيئة فينبغي ان تضعه في الماء كان الشب مذابافيه حتى الامكان او في روح الخمروان تَبُّذُل الجهد في ابقاء صورته باتي وجه كان حتى يصلب مثلاان كان الجزء مجوفا كالمعدة اوالمثانة فاملئه بروح الخمراوبالماء كان فيه الشب مذا باقبل وضعه فيهه المالثة اذاردت اظهارفم مجرى من المجاري كفم الحالب اوفم مجرى الصفراء اوالغديرات لمجرى البول اوفم المجرى للغدة الاذنية اوفم انبوب الرحم فادخل فيه هلبة اي شعرا غليظامن الحنزير وكذايمكن ان تحرز الرحم ولواحقها بعد قطعها وتطع عنق الرحم بحيث تنفتح وان تحرز المنانة والامعاء والمعدة والفلب في الشغاف والكبد والطحال والكلية وغيرها، الرابعة اذااردت ال تحرز جزء من اجزا والدماغ فينبغي ال تنقعه في الماء الذي قدد بف فيه الزنجفر الابيض اي الزيبق المكلس الاقوى هونو عمن الرساين بقدر ما يمكن ليصير الجزء بتاثيرة صلباء الخامسة ينبغي ان يعلق الجزء المحرز في صفوة روح الخمر بصمام القارورة بخبط ابريسم خام ثم تعضهل الفارورة بعد لايعفص صمام القارورة وفمها بعفاص جزءمن مثانة منتنة من الحيوان وال يخرج منه الهواء اخراجا كاملا بعد تجفف المثانة يطلي عليها (٣٣٨) مرارا الصمغ العربي المذاب في الماء ثم تستر بصفيحة رفيقة من الأُسْرُب وتطلي واطرافه بالصمغ العربي واخيراً يعفص بعفاص مثانة ثانية ويطلى بالصمغ المذاب بروح المخمركان مخلوطا معه شي ملون خصوصا البافي الاسود من احتراق الخشب الذي يوجد فيه القيقهر \*

#### القول في احراز الاعضاء المريضة الخلقة

كل عضومن الاعضاء المريضة الخلقة بعدا خراجه من البدن ينبغي ان يوضع على فورفي روح الخمر الاقوى وان يمكث فيه يوما اويومين وبعدة ان يحرزفي روح الخمر الضعيف يتكدر كثير من روح الخمر بهذة الاجزاء ولذلك ينبغي ان تحرزفي قوارير زجاجية لها صمامات زجاجية وان تُبدَّل روح الخمر المكدرة بالشفا فة الى ان لا تشوبه الكدرة ثمان يُشدّفم القارورة كما ذكرنافي الفصل السابق\*

القول في طريق الاحرا زبالنقع

طرق وقي المحرزات في المائعات متعددة \* جملة في القواعد الكلبة ٥٠ الاولى ان يبدل الماء وبُعدد الى ان الم يتلون بدم الجزء والتجديد بعدة عبث ٥٠ الثانية ينبغي ان يوضع المنقوع في موضع حارلينسرع التعفن لا نعاذ الوضع الطرف في موضع بارد فتنقلب الاجزاء اللينة الى شي كدما غ الحوت فتفسد ٥٠ الثالثة لا تنفصل الاجزاء اللينة من العظام انفصالا كاملا الآبمدة طويلة ٥٠ الرابعة بعد النقع ينبغي ان توضع العظام في موضع تكنسب حرارة الشمس وان تبتل مرارابالماء القواح اوان تنقع في ماء الحموضة الاجاجية القوية اي المحموضة الاجاجية القوية اي المحموضة الخضرى \* جملة في العظام في الماء إما التحرر كاملة غير منجزاة اوتُفلق بالمنشار لا ظهار قوامها الداخلي \* في عظام الرأس ضع الرأس في منه الاجزاء اللينة و الضريع جميعها افصل منه الغقرات في الماء مدة كافية حتى تنفصل منه الاجزاء اللينة و الضريع جميعها اصل منه الفقرات و اخرج الدما غ بغسله في الماء آذا آردت ان تفصل العظام بعضها عن بعض فاملاً الجمجمة بالحجمص البابس فضعه في الماء وكذلك القاعدة للعظام الأخر \* في اظهار قوام

العظام يُفْلَق عظم الفخذ بفلقين وكذلك العظم اللااسم له والزائدة الحجرية للعظم الحجرى وعظم القحف وانقعها كما قيل سابقا فهذا يكفي لاظهار صفائحها وقوامها الصلدي والاسفنجي والشبكي \* جملة في الجنين ، افصل من عظام الجنين كل شي شحمى موجود حولها رفقا واحتياطا بحيث لا تقطع الغضاريف ثم ا نقعه في الماء حتى يخرج منه الدم وينتفخ لحمه عليك ان تُفتِّشه مرارأوان تُخرِجه من الماء بعد فناء اللحم (٣٢٠) وتبل انفصال الغضاريف بعضها من بعض فتحصل المحرزات الآتية هذا ولا الطرف الاعلى لاظهار عظامه ونشأ ةالعظم وكيفية انقلاب الغضروف إلى العظم، ثانيا الطرف الاسفل يظهر ميه ما يظهر في الطرف الاعلى ٥٠ تالتاسيساء الفقرات هي محرزة في خاية الحسن ٥٠ را بغا الورك و هو ايضابزي ري \* ينبغي ان تحرّ زالا جزاء المذكورة في روح الخمر \* جملة في البشرة و تنفصل بشرة اليد والقدم بالنقع في الماء يقال للاول فلاف اليد وللثاني فلاف القدم \* اختار المشرّحون يدالجنين و رجله الكامل ويقدّمون الغسل لهما بالماء والصابون ويدلكونهمابالاسفنج اللين \* في احرازها علَّقُها في روح الخمر الضعيف طريقه هكذا اربط جزء البشرة الذي اردت ان تعلق البشرة به ثم ضعها في القارورة وصب شيئا من روح الخمر في داخل البشرة لنمثلاً كالخف والقفاز \*

القول في الآلات لملا العروق

اول المسرحين الذي قداخترع الطريق لملاً عروق الحيوان من الشمع والزيبق وغيرهاكان اسمه (روش الولنديز) الفاصل ولذلك هذه الصناعة يقال لها الصناعة الروشية لهذه الصناعة ثلثة انواع من الآلات اولها للمادة الغليظة والرقيقة ثانيها للزيبق ثالثها لملا الاجزاء الصغار بالمادة الوقيقة فقط الما النوع الاول من الآلات فهويشتمل على عدة من زرّا قات نحاسية مختلفة القدر مهيئة خليقة لهذه الصناعة يسع اصغوه اسنة اواق وا كبرها رطلين فم الزراقة يوافق للانبوب القابل الاتصال بها للحوايض اللزراقه انبوب ذوصمام متحرك وعدة من انابيب

أخر معنافة السعة \* اما الزرافة للزيبق فهي انبوب زجاجي طويل يتصل بطريق اللق فلحد طوفيه انبوب الحديد في غاية الدقة والشدة \* اما النوع الثالث من الزرافة فهو كالزرافة الكبرى لكن قدرها اصغر بحيث اذا كانت في يد الصانع يمكن ان يُحرّك الصانع مقبضها بابها مه فنزرق المادة في جزء البدن بيدة الاخرى \* الانبوب القابل الاتصال لهذة الزراقة ضيقة يساوي ضيق الانبوب للزيبق بقليل \* تباع هذة الآلات المذكورة من صانع الآلات الاسوية حين ما تريد \*

القول في المسواي المادة التي يهلا المشرخ العروق بها

فأعلم ان الحشوعلى اربعة انواع الحشوالغليظ والحشوالرقيق والحشوالارق والعشوس الزيبق\* جملة في الحشوالغليظ ، تعم الاشياء الآتية لبعض الاقسام من الحشوالغليظ الشمع الغيز المصفى ١٦) ازنية القيقه والابيض ١) اواقة القنة المذابة في روح الحمر ١) اواقكيلية وتضاف اليهامادة ملونة خاصة مختلفة النركيب بحسب اختلاف العمل هذا تفصيلها والولاللمادة الأحمريضاف الزنجفرالمسحوق ناعما ٣) اواق ، تانياللمادة الصفراء الاصفرالمشهور بالسلطاني اوقينان ونصف ٥٠ ثالثاللمادة السوداء اللون المشهور باللون الاسود من دخان السراج وهواللون العاصل من اختراق الخشب كان فيه شي من القيقه واوقية في وابعاللمادة المضراء يؤخذ فتات الزنجارالمسحوقة اربعاواق ونصعاوا لاسفيداج الجيداوقية وعصارة الراوند اونية \* وللالوان الآتية يعوض الشمع العير المصفى بالشمع المصفى الجيد مثلا هم اولاللمادة البيضاء بضاف الاسغيداج اي اللون الابيض المشهور بالبياضة الرصاصية الطليهية الجيدة ع ه ) اواق الله اللهادة الآسمانجونية يؤخذ الشمع والاسفيداج كمامرويضاف اليهما اللون الآسمانجوني الجيد المشهور بقوبالط يجي بيانه في رسالة علم كيميا ثلثة اواق ونصفا على قالنا للمادة الزرقاء يضاف اللون الزنجاري الذي هو يحصل من نطوونية الصفر + ١٠) اواق \* اسبك الشمع والفيقهر والعنة المذاجة معافي خزف وضعها على نارلينة

Digitized by Google

ثم اخلط المادة الملونة في شئ من المادة المسبوكة في خزف آخر فاضفهما بالمادة المسبوكة وحرك المادة كلها بمحدح بحيث تمتزج الاشياء الملونة بعضها مع بعض امتزاجاتاماً ثم ضع الكل على النار مرة اخرى وبعد حُمّيها بقدر الحاجة تصير المادة حرية للاستعمال \* الجملة في الحشو الرقيق ، تركيبه هكذا اللك الاسمر المذاب في روح الخمرواللك الابيض المذاب فيها من كل واحد اربعة اواق وايضا الفنة المذابة فيها اوقية ضعهامعا في خزف فوق نارلينة حتى تحمى بقدر الحاجة آذا آردت ان يصبر لون الحشو (٣٣٣) احمرفاخلط بخزف آخر من الزنجفر المسحوقة سحقا ناعما اوقية فاصف عليها المادة الفاترة شيئا فشيئا حين ما تُحرّك كلها بمجد ح بحيث يسري مقدارالما دة الملونة على النساوي في كل المواضع من الحشو \* اللون الاصفر السلطاني + 1) اوقية ما اللون من الاسفيداج اوقيتين ؛ اللون الآسمانجوني من القوبالط + ١) اوقية مع اللون من الاسفيداج 1 ) اوقية م اللون الزنجاري كمامر ٢) اواق \* اللون الاسود من دخان السراج نصف اوقية المقادير المذكورة هي كافية لمقادير المادة المذكورة سابقا \* جملة في الحشوالارق، الغراءالذي هوكبدرقة للمادة الملوتة لهذا الحشو تركيبه هكذا خذمن الغراء الارق اشدشقافا رطلا ورضّها ثم ضعه في خزف اواسكب عليه ثلثة ارطال من الماء البارد واتركه يوماوليلة وفي هذا الاثناء حرّكه مرارا بمجدح ثم ضعه فوق نارلينة نصف ساعة اي حتى تسبك اجزاء الغراء جميعها سبكا تاما ثم انزع الزعوة من سطحه وزورالمادة البانية من صوف واستعمِلُ عند الحاجة \* اعلم انه غراء السمك او قطعات الرق هي حرية لتركيب الحشو لبعض الاجزاء وان لم تُرد ان بكون الحشوفي غاية الجودة فيجوزان يستعمل الغراء الذي كما هويوجد في الاسواق \* ثم يؤخذ الغراء رطلا ولتركيب المادة الحمراء يضاف اليه الزنجفرالصيني او قيتين \* وللمادة الصفراء الصفرة السلطانية 1/) اوقية \* وللمادة البيضاء الاسفيداج

الجيد ٢ ٢) اوقية \* وللمادة الآسمانجونية اللون من القوبالط كما ذكر ١) اواق \* وللمادة الخضراء الزنجار المسحوق اوقيتين والاسفيداج الجيد ٢٤) درهم (٣٣٠) وعصارة الراوند المسموقة كذلك \* وللمادة السوداء الاسود الفحمي اوقية \* جملة في القوا عد الكلية ، الا ولي ينبغي ان يحمى الحشومن اي قسم كان الى مرتبة لا يضيع بها قوام العروق التي تريد ملاً هابه و من اقوى الدلائل على بلوغ الحشو الى المرتبة الحرية من الحرارة ان تغمس الملنك فيه فان تحملت الحرارة فلاتضيع العروق مد الثانية ينبغي أن تحمى الاشياء الملونة جميعها محقاناهما قبل الامتزاج بالاشياء الأُخُر م أَلْنَالَتُهُ أَن تمنع الاشياء الدهنية من الخروج من فوق الطرف مندالطبخ وايضاان تصيرقوة النارمعندلة لئلا يتغيرلون الحشودة الرابعة ان لا تزيل تحرك الحشولتُلا ترتسب الاشياء الملونة بثقلها الذي فيها بالنسبة الى الاشياء الأخر ، المنامسة ينبغي ان يكون لكل واحدمن الالوان على حدة مجدح وهو خشبي ه السادسة يُهيّاً طست كبير رصاصي للماء الحارّان كانت طستان اوثلثة طساس صغار في داخل الكبار متصلة بقعرة هذا انسبلان وضعظرف المصوفي الماء لاكتساب العرارة اسلم من وضعه على الناربلا وا سطة اذيمكن في هذافساد اللون بحرارة الناري القول في المحرزات المصنوعة بالحشو الغليظ

كثيرًا مايملاً المسرحون العروق الدموية بالحسوالغليظ فيفصلون منها الاجزاء التي لا يحتاج اليها لاظهار مسالك العروق واذا ارادالمسرح ان يظهر شعيباتها الصغارفا ولايدخل (٢٣٥) فيها الحسوالرقيق و بعدة الحسوالغليظ \* جملة في القوا عدالكلية ٥٠٠ بنبغي ان تحفظ في الذهن القوا عدا لا تية عنداد خال الحسوات وهي تعم لكل جزء من اجزاء البدن ٥٠٠ الا ولى ينبغي ان يخلي العضوالمطلوب التسريح عن الدم بقدر ما يمكن بنقعة بضع ساعات في الحميم بعد تبديل الماء مزار او عصرة كل مرة ٥٠٠ الله نية بعد خلوة عن الدم صل الا نابيب

(rpy)

فى العروق المطلوبة الامتلاء فسد افعام العروق الباثية كلها بشد الخيط من التالثة العم الماء الى ان تساوي حرارته حرارة الحشوم، الرابعة لنعكث الزراقة فى الماء مع العضو المطلوب احرازة بقدر الحاجة في المحاصة بعد اتمام العمل وتُبرّد العضو أخْرِج الانابيب واربط العروق التي كانت الانابيب فيها اذا اتفق ان ينفتح عرق من العروق فعليك ان تشدة بخيط اوان تعلقه بجزء من مثانة حيوانية رفيقة مرطوبة لثلا بخرج الحشوم السادسة بعد قطع الاجزاء الغير المحتاجة اليهاو تنحيها و تجفيفها اغسل البافي بالصابون حتى يخرج منه الشحم وغيرة ثم جففه فاطل بالسند روس المذاب في روح الخمراوب اللك الاصلب كفلك الشحم وغيرة ثم جففه فاطل بالسند روس المذاب في روح الخمراوب اللك الاصلب كفلك التحمر وغيرة ثم جففه فاطل بالسند روس المذاب في روح الخمراوب اللك الاصلب كفلك التحمر وغيرة ثم جففه فاطل بالسند روس المذاب في روح الخمراوب اللك الاصلب كفلك التحمر وغيرة ثم جففه فاطل بالسند روس المذاب في روح الخمراوب اللك الاصلب كفلك المحمودة وغيرة ثم جففه فاطل بالسند روس المذاب في روح الخمراوب اللك الاصلب كفلك المحمودة وغيرة ثم جففه فاطل بالسند روس المذاب في روح الخمراوب اللك الاصلاب كفلك المحمودة وغيرة ثم جففه فاطل بالسند روس المذاب في مووق

انتف الجسدالهزيل كان عمرة مابين السنتين واربعة عشوسنة \* في تهيو الجسداورود العمل شق الجلدبالسكين بازاء عظم القص تم جزعظم المنفلق فا فصله من غشاء الرئة فأفتح السكين التشريحي تحت كل واحد من جزئي العظم المنفلق فا فصله من غشاء الرئة فأفتح الصدربتقليب جزئي عظم القص والشراسيف الى الكشحين ثم ينبغي ان تشق الشعاف والبطن الايسرمن الفلب وان تدخل انبوباكبيرا في الاورطي وتربطه بخيط ثم ضع الجسد في الحميم فاحم بنارلينة تدريجا حكيراً ما لايكتسب الجسدالحرارة الموافقة الآبمدة اربعة ساعات في تعدر زائد من الماء \* اذا اردت ان تملأ الاوردة بالحشو فهذا العمل بحتاج الى ثلثة انابيب أخريوضع اولها في الوريد عند الموق فنا نيها في احدى الاوردة عند الصابع التدم \* في ادخال الحشو بعد حمي الجسد والحشوالي موتبة حربة ادخل الحشوالغليظ الاحمر بطريق الانبوب المنصل بالاورطي فتمتلى به الشرايين جميعها بعدة ادخل الحشوالا صفر الغليظ بطريق الانبوب المنصل بالورس ثم بطريق الانبويين المنصلين بالطرفين بعد اتمام العمل ينبغي ان يوضع المسل بالرأس ثم بطريق الانبويين المنصلين بالطرفين بعد اتمام العمل ينبغي ان يوضع المسل بالمراس ثم بطريق الانبويين المنصلين بالطرفين بعد اتمام العمل ينبغي ان يوضع المسد مكبا على وجهه في الماء البارد \* في التعضية افتح البطن بالشق ذا هما من عظم المسل علم م

القص الى السرة ومن هناك الى كل واحد من عظمي الحِرقفة انْصِلْ من البدن الاحشاء اى المعدة والطحال والامعاء واترك العروق الماساريقية كماهي بقدرمايمكن ثم افصل الكبد واترك وريد الباب والشريان الكبدي بتدريزمان مايمكن ثماسحت الشحم والجوه والمتخلخل عن العروق وخذجداول الامعاء فسَطِحُها وعُرِضْها على المقوّة حتى تظهرا الشعب الماساريقية كالغصون ينبغي ان تترك الكليتين والمثانة والرحم ولواحقه في مواضعها الطبيعية على ما هي الى أن تجف ثم افصل من الصدر الرئة والقلب (٣٣٧) واذا اردت ابقاء القلب فيه بعد سلخ الجلد من عظم القص قُلِّب هذا العظم واثبته على حالة الا نقلاب بحيث تظهر الشرايين والا وردة الثديية ثم عليك أن تسلخ الجلد لاظهار العضلات والشرايين و الاوردة وحينئذ ٍ ينبغي ان تسليخ الجلد شيئا فشيئا وان لا تزيد في السلخ الآبقدر الحاجة لئلا تجف الاجزاء التي كان الجلد منفصلا منها فيخُل بالمقصود يتيسرتشريح العروق ببدوالعمل من العروق الحبار وبالمرور منهاالى العروق الشعرية ينبغي ال يخرج الدماغ بالقطع بالمنشار جزء كبيراً من العظم الى كل واحد من جانبي آلجد ول الطولي للغشاء الصلب وان تمتلاً الوجنتان بادخال شعو رالفرس في الفم \* في التجفيف بعد النعضية اوقبلها ينبغي ان يعلق الجسدرا سه بمشجّب بحيث تنباعد احدى اليدين من الصدر بقليل وأن ترتفع الاخرى فوق الرأس وتلى الراحة الى المقدم وأن تنباعد الرجلان وتُرْبطان بالغيط لنستقر وتثبتا على هذه الهيئة ان حالت عضلة من العضلات رؤية الشرايين فارفعها رفقا على ماينبغي بادخال قطعة الخشب تحته ثمضع الجسدعلى موضع بحيث تهب عليه الربيح ولا تنديها النداوة قط أن كان الهواء رطبا فنشُّ المحرز مراراً باسفنم لين \* في الاحراز ادلك اللك عليها ورتين او ثلث مرات وضعه في موضع يابس في محرز حري زجاجي الطرفين \*

فصل في اظهار العروق الدموية للرأس من خذالرأس من الشيخ الهزيل افصله من التنور بالشق العرضي عند الفقرة السادسة او السابعة \* في تهيئة الجسدلورود العمل ضع أنبر بافي كل واحد من الشريانين السباتيين اوضع فيهما البوبا واحداً ذا شعبتين والثانى اولي فافصل جزء العظم فوق الجدول الطولي من الغشاء الصلب عند وسط عظمي القعن قريبامن الدرزالسهمي فضع انبوبا آخرفي الجدول الطولي بحيث يلى فمه على القمحدوة ضع الرأس في حميم ليستنقع فاخرج الدم من الوداج الظاهر والغائر باصابعك مرارا ثم شد وثاق افمام الوداجين والشريان الفقري والعروق الصغارجميعها في ادخال العشو ادخل العشوالا حمر في الشريان السباتي وادخل العشوالاصفو اوالآسمانجوني بطريق الانبوب في جدول الغشاء الصلب فتمتلئ الشرابين بالحشو الاول والاوردة بالحشوالثاني \* في التعضية ابدأ النشريج عند الشرايين الكبار واتبع شعبها في مسالكهائم افصل الاجزاء التي لا تحتاج اليها من العين واقطع بمنشار د قيق جزءً من الفك الاعلى و راء الاضراس لاظها رمسلك الشريان السباتي لاحراز الرأس كله ينبغي ان يفصل بالمنشار جزء من الجمجمة بالشق عند احد الجانبين من الجدول العرضي بحيث يمتدالشق من جدول الجبهة الى الشعبة الافقية اي العرضية للنجدة الصليبية من عظم القمحدوة ثم بالشق المنشاري فوق الإذن من احدطرفي الشق الاول الى الآخريبغي ان يفصل الغشاء الصلب بالمقراض مان يخرج الدماغ بالغسل بحيث يبقى الغشاء الخيمي ومنصف الدماغ في موضعيهما الطبيعيين لكن احسن الطوق هوان تشقه شفاعموديا بمسافة قليلة من الدرزالسهمي وان يمر الشق بالانف ومخرج النخاع والفقرات وعلى هذا تحرزكل واحدمن (٣٤٩) جانبي الرأس يظهر مسلك الشريان العنقى بفصل العضلات وغير هامن بين اجتمعة الفقرات \* في الاحراز ادلكه مرارا بد هن الغراء واحفظه في محرز زجاجي بحيث

# خاتمة الكتاب في صنعة المحرزات (٢٨٧)

يعلق بالسفُّود اويرسخ عنقه وتستحكم بمساميرلئلا يتزلزل ويضطرب ثم استره بجرس زجاجي \*

فصل في احراز الطرف الاعلى لا ظهار الشرايين والاوردة في افصل الطرف الاعلى من التنور بفصل عظم الترقوة من عظم القص و برفعه و با مراز السكين تحته حتى يبلغ الى المفصل و يفصل من الصدرا كثر العضلة الصدرية ثم شق العضلات تحت عظم الكنف يحيث تفصله من التنور و معه عظم الترقوة و عظم الكنف و العضلة الكنفية التحتانية \* في التهيئة بعد نقعه في الحميم اخرج الدم من الاوردة بعصر العضو ابنداء من الاصابع و انتهاء الى الحكتف ثم ضع انبوباً في شريان الابط و انبوباً آخر في اعظم الاوردة على ظهر البدفاد خل او لاشيئا من الحميم في الوريدكي يخلوالدم منه وبعده الاوردة على وريد الابط أربة و اذا افتتح وريد من الاوردة في العضلات فاربة كذلك \* في الدخال الحسولا حمر في الشويان والحسوالا صفر والاسمانجوني في الوريد في العضلات فاربة حدا لله على المنابق المنابق العمل على العمل على العمل على العمل على العمل على العمل على العمو و فعد تمام العمل على العضو وعظم والنبو قوة \* في الاحراز بعد دلكه بدهن الغراء ضعه في موضع بار دبابس \*

فصل في احراز الطرف الاسفل لا ظها را لشرايين والاوردة في بعد اخراج احشاء البطن اقطع ملتقى عظمي العانة والرباطات بين عظم الحرقفة وعظم العجز بحيث يفصل احدجا نبي الورك \* في التهيئة ضع انبوباً في احدى الاوردة عندا صابع القدم قريباً منها بقد رمايمكن وضع انبوباً خرفي الشريان الحرقفي بعد نقع العضوفي الحميم زمانا معتدابه ثم اخرج الدم من الاوردة بالعصرا وادخل فيها شبئامن ماء حاربطريق الانبوب الموضوع في الوريد لكنه عليك ان تُخرج هذا الماء ثم اغلق الوريد الحرقفي بالربط من الخيطوا يضا اغلق العروق المنفتحة الباقية جميعها \* في ادخال الحشولية دُول

(rs-)

العشوالآسمانجوني والعشوالاصفر في الورد والعشوالاحمر في الشريان \* في التعضية اظهرالمسالك من الشرايين والاوردة خصوصا من الشريان الغائر للفخذ \*

فصل في احراز رحم الحبلي لاظهار شرايينه واوردته ، يد خل الحشوفي مروق رحم الحبلي اوفي عروق الرحم بعد خروج الجنين منه لاظهار سعتها والتوائها يمكن ان يعمل هذا العمل قبل اخراج الرحم من البدن لكن لا يخلوهذا من التكلف ولم يتيسركما ينيسرالعمل بعدا لاخراج فلذلك عليكان تفصل العروق المنبية والحرقفية من الاجزاء المجاورة بمسافة مايمكن من الرحم ثم اخرج الرحم وعنقه والمثانة واعضاء التناسل الخارجية بالقطع \* في النهيئة ضع انبوبًا في كل واحد من الشريانين المنيين وفي كل واحد (٣٥١) من الشريانين الحرقفيين وايضا انبوبًا في كل واحد من الوريدين المنيين والحرقفيين ولذلك اقل عدد الانابيب الذي يحتاج البه في هذا العمل هواربعة انابيب للشرايين واربعة للاوردة وايضا عليكان تشدالعروق المقطوعة جميعها بخيط احتياطا لئلايفسد العمل \* في أد خال العشو كثيرًا ما اختار المشرحون العشوالا حمر للشرابين والعشو الاصفرللاوردة واحفظ ان تدخل الحشوالاحمر بطريق الانابيب للشرائين والحشو الاصفر بطريق الانابيب للاوردة ولرفع الشك في هذا العمل ينبغي ان تكون الانابيب للشرايين والانابيت للاوردة مختلفة الشكل \* في التعضية املاً الرحم وعنقه بشعور الفرس بادخاله بطريق عنق الرحم وامااذاكان الجنين مستقرافي الرحم فشق في سطحه المقدم بحيث تتمكن خياطة هذا الشق بعدا تمام العمل ثم افصل الجوهر المتخلخل الغيرالمتصل والشحم كلهما واحفظ الرباطين المدورين والعريضين وانبوبي الرحم أذاكان الجنين مستقرا فى الرحم فينبغى ان تشق الرحم بمثل ماذكرلكن اذا أتصلت المشيمة بهذا الجزءمن الرحم فينبغى ان تشق جزء آخرمنه والعلامة لهذا الاتصال هوكون العروق في هذا الموضع كثيرة العدد والسعة ثم تشق الرحم في سطحه المقابل فيبلغ الي داخل اغشئة الرحم

لاخراج الجنين ثم اقطع السرّافرب من بطن الجنين وضع انبوبا في احد الشريانين السرّين وانبوبا آخر في الوريد احد رلونا فينبغي ان تدخل فيه العسوالاحمروان تدخل في السريان الحشوالاصفر ثم ان تلفّ المشيمة بالسر \* في الاحراز بعدد لكه باللك علقه في المحرز الزجاجي الطرفين \*

فصل في احراز المشيمة لاظهار شرايينها واوردتها في ادخال الحشوالغليظ في المشيمة هواسهل من باقى الاعمال الحشوية كلهاولذلك ينبغى ان يبدأ المتصدي باحرازها \* في التهيئة ضع أنبوبا كبيرا في الوريد وانبوبا صغيرا في احد الشريا نين يتيسر ادخال الانبوب الشريان بادخال فارية المقراض في العرق وبشقه بحيث يكون طوال الشق نصف اصبع ثم عليك ان تبسط الشرايين على سبابتك بحيث ينفتح وان تحفظها في هذه الحالة بغمزابهامك عليه حتى تدخل الانبوب فيه ثم ينبغي ان يلفّ كل واحد من الإنابيب بخيط بوسيلة ابرة بالتُوُّدة والاحتياط من مرق العروق \* في أد خال العشو تدخل الالوان بعكس مافيل سابقا يعني ينبغي ان يدخل الحشو الاصفر في الشريان والاحمر في الوريد لان في هذا العضويقوم الشريان مقام الوريد و بالعكس أذا وجدت مشيمتان فينبغي أن تُدُّخُل الوان مختلفة \* في التعضية أفصل الجوهر الاسفنجي من العروق الممتلئة رفقا واحتياطا ثم انقع المشيمة في النقاخ الى الماء الباردليخلومن الدم ثم جففها فلف السربها حولها وإذاكان الشق في الاغشثة قليلا فعليك أن تملأها بالشعور المنطوية \* في الاحراز ادلكه باللك دلكاجيدا ثم الصقها بقعرالمحرز كان له سقف زجاجي \* فصل في احراز القلب في موضعه الطبيعي مع الرأس والعروق المتجاورة ٥٠٠ لهذا العمل ينبغى ان تصطفى قلب الطفل اوقلب البالغ الهزيل ثم اخرج من البطن الكبد والمعدة والطحال وغيرها واقطع الاورطي عندمنبت الشريان البطني فشق جلدالصدر ذاهبامن قصبة الرئة الى الغضروف النضجري وشق عظم القص بالمنشار وقلَّبُ طرفيه

مج

من ملتقى الشراسيف والاضلاع ثم انطع احدى اوردة الرئة فريبا من الرئة بقدرما يمكن فافصل جزء العظم فوق الجدول العرضي للغشاء الصلب \* في تهيئة العضو بعد نقعه في الحميم نقعا تاما واخراج الدم بالعصر من القلب والعروق بطريق الاجوف الصاعد ووريد الرئة ضع انبوبا في الجدول العرضي للغشاء الصلب بحيث يلى فمه الى القمحدوة فضع انبوباثالتافي الوريد المنفردو رابعافي مخزن الكيلوس اوفي مجرى الصدروشد الاورطي والوريدالا جوف الصاعداحتياطا بالخيطفاربط وسطكل واحدمن الساعدين بخيط\* في أد خال الحسو يحتاج الى ثلثة الوان اللون الاحمر للشرايين واللون الاصفراوالزنجاري للاوردة واللون الثالث لمجرى الصدر واللون الاحسن له هو الابيض ليشهه بالكيلوس ادخل الحشوالاحمر بطريق الانبوب في وريدا لرئة فتمتلئ به الاذن اليسرى والبطن الايسر والاورطى والشرايين جميعها فادخل الحشو بطريق الانبوب في الرأس فتمتلئ به الاوردة للرأس والوجه والعنق والصدر وايضا الاذن اليمني والبطن الايمن للقلب وشرايين الرئة واذالم يدخل الحشوفي الم ريد المنفرد فادخل شيئامن الحشو الاصفرفيه \* قدر قليل من الحشو الإبيض يكفي لمجرى الصد, \* في التعضية افصل التنور بالشق العرضي عندالفقرة السفلي من الصلب ثم اقطع الساعدين وسطهما وافصل بالمنشار احدجانبي الجمجمة فاخرج منها الدماغ بصب الماء ثم افصل الجوهر المتخلخل الغير المتصل (۳۵۴) والشحم كلهما لاظهار الاعضاء المختلفة على احسن وجه ثم افصل الرئة بحيث تترك شرايين الرئة بقدر مايدكن \* في الاحراز اذاكان هذا العمل احسن فيعدث منه معر زجيدمفيدواجب العفاظة ادلكه باللك واحفظه في معرز مكعب زجاجي \* نصل في احراز الجنين لاظهار دوران الدم فيه في خذ جنينا ميتا واذا تمكن الجنين الذي اوجب موته جريان الدم من الام \* في النهيئة افصل الوريد السرى من الشرايين بمسافة اربعة اصابع من السرة فضع انبوبافيه بحيث لاتدخل الشرايين

في العقد ثم ادخل الحميم بطريق هذا الانبوب فخل العضومن الدم الذي هو يخرج بطريق الشريانين السريين ثم اخرج الماء بقدرما يمكن فارب الشريانين السريين اربة مسترخية \* في ادخال الحشو بعد لحمية الجنين ادخل حشوا من الاحشاء الملونة بقوة معتدلة اولا يخرج الماء من الشريانين السربين وبعدة الحشو وحين تذر عليك ان تحكم شدهما لمنع خروج الحشود في التعضية الخواص لد وران الدم في الجنين هي السروالمجرى الوريدي والشرياني والثقبة البيضية بعدتبرد الجسد فابدأ بالتعضية افصل الرأس من فقرات العنق والطرفين الاعليين مع عظمى المستنف والعضلتين الصدريتين ثم افصل المطرفين الاسفلين عندمفصل الاكشوفا فون والمراق كله بحيث تترك الشرايين المارة الى السربازاء جانبي المثانة فافصل مقدم الصدريعني عظم القص والشراسيف وشيئا من الاصلاع وجلد الظهر و عضلاته ثم اخرج الرئة وحجاب القلب واترك ديافرغما (٣٥٥) في موضعه الطبيعي فاقلب الكبد بحيث يظهر المجرى الوريدي وحينتذ يجب عليك خاية التأمل والتُؤدة والمهارة ثم افصل المعدة والامعاء فابسط العروق الماساريقية فاملاً المثانة بالربير فا قطع كيف ما كان من الاجزاء التي هي تمنع رؤية العروق الايمكن اظهار الثقبة البيضية \* في الاحراز بعدد لك اللك عليه علقه من داخل جرس زجاجي كان في ملوة شص \*

فصل في احراز القضيب في المشرحون بماتون القضيب بالحشولاظهار الجسمين المنخربين والجسم الاسفنجي والحشفة مع شرايينها و اورد تها تكفي لهذا العمل قضيبة من اي قسم كانت لكنها اختار المشرحون القضيب الكبير بعد الشق في الجلد والاجزاء اللينة في الورك بحيث يتوجه شقك كمايتوجه المنشار ومند القطع به فانشر بالمنشار وسطكل واحد من الحجبتين لعظمي العانة شقامستقيما ذا هبا الى التحت ثم شق الشعبة الصاعدة من عظمي العجب قريبا من مبدئه وعلى هذا تفصل العانة مع المثانة والاعضاء

الخارجية للتناسل \* في النهيئة شق في احدى ساقي الجسمين المنخريين وفي بصل الاحليل ويبامن الغدة القدامية بقدر مايه كن انقعها في الحميم فخلها من الدم تخلية تامة ثم ادخل المسبار في الوريد الكبير للقضيب بطريق شق عندمبد ثه لهتك المصارع فيه ثم ضع انبوبا في كل واحد من شقوتك و انبوبا آخر في العرق المؤدي عندمد خله في وعاء المني فشد العروق المقطوعة جميعها بخيط \* في ادخال الحسو تجب اربعة الوان لهذا العمل وختارا كثر المسرحين الحمرة والصفرة والآسمانجوني و البياض ادخل الحسو الاحمو في الجسم الاسفنجي لنمتلئ الحشفة منه ثم ادخل الحسو الاصفر في الجسم المتخلفل و الحشو الزنجاري في الوريد الكبير للقضيب و الحسو الابيض في العروق المؤدية \* في التعضية املاً المائنة بالربح فا فصل منه الاجزاء اللينة الغير المحتاجة البها جميعها فاحر ، في المصنوق كان له سقف \* في الصندوق كان له سقف \*

فصل في احراز الخصبة في خذخصية البالغ التي كانت سليمة عن الآفات وحينة في عليك غاية التأني والمهارة عند فصلها من البدن في اولا وسع المنطقة للعضاة المؤربة من المراق فادفع الخصية بحيث تمربطريق المنطقة من الصفن الي داخل البطن فافصل منها الجوهر المتخلخل ثم اقطع شريان المني ومنسج الاوردة المسمئ بالغلفق اي ورق الكرم قريبا من مبدئها بقدرما يمكن واقطع العرق المؤدي \* في التهيئة بعد نقعها في الما خل الاوردة من الدم بالضغط وضع انبوبا في شريان المني وانبوبا آخر في وريدمن الاوردة فشد العروق الأخر المقطوعة جميعها \* في ادخال الحشو ادخل الحشو الاحمر في الشريان والحشو الاحمر في العرق المؤدي فعالى المنبوب الزيبة في الانبوب الزيبة في العرق المؤدي فعلق الخصية في الما الانبوب الزيبة في وبعد مضي يوم وليلة تكون الخصية مهيئة للتحضية \* في التعصية اقطع الطبقة الغمدية

### خاتمة الكتاب في صنعة المحرزات (٢٩٣)

الجراب والطبقة البيضاء هذا العمل احتيج الى غاية التأمل ثم افصل الجوهر المتخلفل والشحم كلهما وجففهما على لوح دُلك عليه الشمع \* في الاحراز الصقها بقرطس آسمانجوني الخضر فاحرزها في القارورة المستعملة لهذا العمل \*

فصل في اظهار وريدالباب وشعبه هذه افصل الكبدو الطحال والمعدة والامعاء كلها معا من الشخص الذي ليس له شحم في حد ول الامعاء بحبث يكون الشق منداصل جدول الامعاء وراء الصفاق \* في التهيئة شق احدى الا وردة الماساريقية قريبا من الامعاء بقدر مايمكن فتربطه بخيط ملتف حوله بابرة بحيث لاتمر قبهوريدا آخرادخل ماء فاترا فاخرجه بطريق العروق المفطوعة فبعد خروج الماء كله شدًّا الاوردة جميعها خصوصا الاوردة المقعدية \* في ادخال الحشوادخل بطريق الانبوب لوناما يتيسرفيم تلي به وريد الطحال والا وردة الماساريقية والوريد المقعدي الداخلي ووريد الباب \* في التعضية افصل الاجزاء اللينة جميعها عنى المعدة والطحال والامعاء بحيث تكون اجزاء العروق المقطوعة طويلة بقدرما يمكن وجففها باحسن وجه فيجوزان تتركها متصلة بالكبدا وان تفصل الكبد من وريدالباب حتى يبقى شئ من شعبه \* فى الاحراز احرزه في صندوق ذى سقف \* فصل في احراز القلب ٥٠ كثيرًا ما يدخل بعض المشرحين المشوفي القلب بعدا خراجه من البدن لاظها والعروق المختصة له والمشاركة بينه وبين غيره لهذا العمل خذ قلبا هزيلاشق الصدر واحشاء ه عند الفوق فاقطع الشرايين الضلعية بامرارالسكين الى النحت بازاء غشاء الرئة وراء منابتهافوق الاضلاع ثمافصل الاجوف الصاءد والاورطى البطني والاوردة المجوفة الكبدية جميعها من الاجزاء المتجاورة فاخرج احشاء الصدرمع جزء ديا فرغما الذي هويحيط العروق \* في النهيئة انقع القلب حتى يخلو من الدم المنعقد فاخرج الدم من الشرايين المستديرة بالضغطضع انبوبافى الاجوف الهابط وانبوبا آخرفي واحدمن اوردة الرئة ثمارب ملى اصل الرئة بخيط فشدا لاجوف الصامدوالشريان اللااسم له والشربان السباتي الايسر

Digitized by Google

والترقوي ثم شدمبد أالاورطى بالأنشوطة وشدالعروق الباقية المنفتحة جميعها \* في ادخال العشو لهذا العمل تعتاج الى حشوين الاصفر والاحمر \* ادخل العشوالاحمر في شريان الرئة فتمتلئ به الاذن البسرى والبطن الايسروالا ورطى والشرايين المستديرة أدخل العشوالاصفر في الاجوف الهابط فتمتلئ به الاذن اليمني والاوردة المستديرة والبطن الايمن وشريان الرئة لتكميل الامتلاء للعروق المستديرة ينبغي ان تقف من العمل مرتين اوثلث مرات ويدفع الحشوفي العروق بظفراصا بعك ثم بعداد فاء العضوا دخل المحشوثانيابعد تبرد العضوضع انبوبافي منتهى الاورطى وادخل فيه شيئام المسوكانت حرارته الى ورتبة بحيث يمكن ان يمربطريق الزراقة حين مابصب مُعينك ماء بارداعلي الشرايين الضلعية اذاخرج المحشومنها \* في التعضية افصل منه الرئة والشغاف والاجزاء اللبنة جميعها \* في الاحراز بحرز القلب في صندوق ذي سقف او في جرس زجاجي \* فصل في احراز المعدة والمثانة ٥٠ فاعلم ان المشرحين يرجعون لا دخال العشو في هذه الاجزاء قبل فصلها من البدن لكن اخراجها قبل ادخال العشوفيها جائز ، (٣٥٩) جملة في القوا عد الكلية مد أولا لا يتيسرللمشرح هذا العمل الا بالمواظبة على تحمية العضو عنداد خال العشود، ثانياً ينبغي أن يدخل العشوبغاية الرفق والندريج، ثالثابعداتمام العمل ينبغي ان يضع العضو بالسرعة في ماء دارد \*

القول في ادخال الحشو الرقيق

فصل في العظام في الظهاركون العروق في العظام ينبغي ان تدخل الحشوالرقيق في الشربان للطرف الاعلى اوللطرف الاسفل وبعد تبردة ان تخرج العظم منه وان تقصى الاجزاء اللينة من العظم جميعها وان تنقع العظم بضع ايام ليخلو من الدم ثم ان تضعه في الماء كانت الحموضة الاجاجية ممزوجة فيه كان او قية واحدة من الحموضة في رطلين عن الماء ثم يمكث العظم في الماء ثلثة اشهرا واربعتها فينبغي ان تُضِيف البه

في كل شهردر هما واحدام الحموضة لهذا العمل اختار المشرحون عضو الطفل المعوج العظام \* في ادخال الحشوضع انبوبا في اكبرالشرايين للعضوفا دخل فيه الحشوالاحمر على الندريج لهذا العمل ينبغى ان يتصل الانبوب ذود سام بالزراقة \*

فصل في الجنين ، تصنع عدة من محرزات جميلة من اجساد الاجنة التي ماتت قبل الميلاد \* في النهيئة احترز عن ادخال الماء في العروق ضع انبوباذاد سام في وريد السرِّفشدالشريانين بخيط \* في ادخال العشو اختار المشرحون لهذا العمل العشوالاحمر (٣٦٠) ويدخلونه احتياطا جداحتى يمتلئ البطن والجلد كلهما امتلاء تامافاولا يخرج البلغم من الإنف والفم ويخرج العقى من الفقحة وربما يخرج الغراء الخالص \* في التعضية انصل الرأس من التنور عند الكنف والبدين تعت مفصل الكنف والرجلين تحت الأكشوفافون فاترك شيثامن الجلدحول السرة فافصل الطرف المقدم للبطن والصدر كلهما حتم نظهر الاحشاء ثم اقطع جلد الصلب والجزء المؤخر للقنا الفقري لاظهار النخاع \* فى الاحراز خله من الدم بالنقع واحرزه في روح الخمر لاظهار الاحشاء وعروقها اذاتم هذا العمل بوجه حسن فتحصل المحرزات الآتية ١٥٠ أولا أذاكان الجنين في الشهر السابع من العلوق فيوجد فيه الغشاء الذبابي للمين هم ثانياً اذا كان الجنين ذكرًا فيوجد فيه سكان الخصية و ثالثا الليفات الخارجة من المركز الى المحيط لعظمي القعف التي تري فيها عروق صغار كثيرة ٥٥ رابعا غشاء ذوعروق الذي فيه الاسنان٥٥ خامسا احشاء الصدرواذا كان دخول الحشوفي احشاء الصدرا شدبالنسبة الى دخوله في احشاء البطن فافصل احشاء الصدرمن موضعها الطبيعي لاظهارالعروق للرئة ولغدة الجنين وللقلب ، سادسا المعدة وعليك ان تقلبها لاظهار طبقتها الزغبية مع عروقها ٥٠ سابعاً الامعاء وينبغي ان تفصلها من جدولها وان تقلبها لاظهارالطبقة الزغبية من منا الغدتان الكابتان الفوقيتان مع الكليتين لاظهار نسبة قدرا حدهما الى قدرالآخر وايضالاظهار القوام من الكلية التي هي ذات شرحات \* (٣٦١)

تَاسعاً الرحم ولواحقها لاظهارانثيي الرحم هما طويلان وايضا لاظهار الخمل في رقبتها وفي عنقها ٥٠٠ عاشرا الاجزاء النحارجية لآلات التناسل من الانشي لاظهار غشاء العذراء هذا العاربية السادي عشر اجزاء حمر من الجلد لا ظهار عروقه ، الثاني عشر النخاع لاظهار عروقه والهلب اي ذنب الفرس الم التالث عشر فشاء طبل الاذن لاظهار عروقه وايضا العروق للضريع الم الخامس مشرالدهليز والحلزون للاذن لاظهار المصيفات الهلالية مع قربها الممتلئة بالحشو وايضالاظهار العروق للمنطقة اللينة ، السادس عشرالرأس لاظهار الشكل الطبيعي من الوجه والزغبات للشفتين واللسان م السابع عشراليدلاظهارلونه الطبيعي \* في الاحراز بعد تخلية الاعضاء المذكورة جميعها من الدم بالنقع ينبغي ان تحرزها في روح الحمرة والثامن عشرجزء من الجلد كان الشحم قد فصل منه لاظهار عروقه ، والتاسع عشر غشاء طبل الاذن لاظهار مروقه العشرون القلب لاظهارا لثقبة البيضية طريقه هوبامتلاء تجويفات القلب بالريم ثم حففه واقطع الاطراف الخارجية للاذنين فادخل في الثقبة هلبة اي شعرا كبيرامن عنق الخنزيرة الحادي والعشرون عضلة من العضلات الكباركان الشحم والجوهو المتخلخل منفصلين منهاجيَّفُها لاظهار عروقها \* في الاحرازجة في الاعضاء المذكورة جميعها فادلك اللك عليها واحرزها في قوارير\* أختار بعض المشرحين لهذا العمل دهن القنة لكنه هذا ابعد من الصواب لان في الصيف بتصاعد وبترشح الدهن من مسام صمام القار ورة فتتكدر القارورة \*

فصل في الرحم ٥٠ يدخل المشرحون الحشوالرفيق في الرحم الاظهار العروق في الغشاء الداخلي التي يتحالب منها الطمث لهذا العمل خذر حم الانثى التي لم يحتبس طمثه ابالمرض اوبسن الاياس \* في النهيئة افصل الرحم واقطع عروقها يحيث تكون طويلة بقدر مايمكن والرباطين المدورين والمعروضين وعنق الرحم بحيث يبقى منه بقدر ما يمكن ضع انبوبا في كلّ واحد من الشريانين الحرقفيين وشد العروق المقطوعة جميعها \* في ادخال الحشو

تجوزان يدخلاي لون من الالوان لكن الاحسن منهاهوالاحمر \* في التعضية افصل الجوهر المتخلخل الغير المتصل والمثانة والمستقيم واذا بقي شي من الجوهر المتخلخل حول منق الرحم فافصله ايضافا فتح عنق الرحم بالشق بازاء وسط علوه بحيث يمتد الشق الي كل واحد من الجانبين المقدمين للرحم لاظهار السطم المؤخر من تجويفه \* في الاحراز انما يتيسر ويستقيم هذا العمل مرة من عشرة موات واذا تيسر فعلق الرحم برباط فاحرزها في روح الخمر \*

فصل في رأس البالغ المنافع المنافع المراس من التنور عند الفقرة السفلي من العنق المنهبئة ضع انبوبا ذا شعبتين في الشريانين السباتيين شد الشريانين الفقريين والودا جين والإجزاء المقطوعة جميعها في ادخال الحسو استحسن المشرحون (٣٦٣) الحشوالاحمرلهذا العمل في يحصل من الرأس المحرزات الآنية في الاطلح الاظهار في وسله في مدد (ميبوميوس) في تانيا الطبقة المشيمة الظهارعروقها في رابعاً نطعة من عصب البصر الاظهار الشريان في وسطه في مناسا الدما في والدميغ ورأس النفاع كلهامع ام الدما في هساد ساام الدما في منفصلة من تعاريج الدماغ النجوبية وصوف الدماغ في سابعانصف المنحر الظهار من تعاريج الدماغ النجوبي الفكي في عظم الفك الاهلي في نامنا اللسان من وقه و عروق غشاء النجوبي الفكي في عظم الفك الاهلي في نامنا اللسان في داخل الفك معلق بالحنك اللين كان الحلقوم منفصلا منه الأظهار الغضر وف المكبي ونم الحنجرة واللهاة وحجاب الحنك واللسان و زغباته والمجاري المنحدرة وعروق اللتقوالغدد ونم الحسبرة واللهاة وحجاب الحنك واللسان و زغباته والمجاري المنحدرة وعروق اللتقوافعدد تحت اللسان في في الاحراز خل الاعضاء المذكورة من الدم بالنقع فاحرزها في روح المخمونة

القول في العشومن الزئبق

لايهكن ان يلون الزئبق فلذلك لون المحشومنه هو كلون الفضة ابدا \* في القواعد (٣٦٣) الكلية \* أولاً ينبغي ان يعمل هذا العمل على لوح حري له كان شكله مطابقا للشكل في صدر

خاتمة الكتاب ليتيسوا جتماع الزئبق مند الحاجة في تأنيا ينبغي ان يكون مندك مبضع وابرة معوجة كان فيها خيط في تألثاقار ورة ضيقة الفم بقد رما لا يمكن ان يبلغ الانبوب المزئبق الى قعرها في رابعاً مند العمل اذا لزم على العامل ان يضع الانبوب فيه الزئبق الى الجانب فينبغي ان يضعه في القار ورة ليكون الانبوب مهيئا للحاجة لئلا يلزم التاخير في العمل في العمل في العمل في المحركة بل لا يتيسر موارا \* في العمل في منال الاجزاء الغير المستورة برش الماء البارد عليها دائما \*

فصل في الطرف الاعلى من المستسقي ليس فيه شعم فشق المجلد عند الرسغ فاطلب الاعلى خذ الطرف الاعلى من المستسقي ليس فيه شعم فشق المجلد عند الرسغ فاطلب عرفا من العروق الماصة بآلة التعميم وبعد وجدانه ضع فيه انبوبا فيجرى الزئبق فيه بسرعة ثم سُفِّلِ المستنفي تحت البدتسفيلا ظاهرا حتى يغرج الزئبق من العروق المقطوعة في الابط ثم شدها وشد العرق الماص كان الانبوب دخل فيه فاطلب عرفا ما صاآخر واعمل عليه كالسابق اذا وقف الزئبق عن الجريان في احدى العروق فاضغطه الى المقدم باصبعك بقليل واذا لم يتيسرهذا العمل فشد العرق بالرباط فاطلب عرفا آخر \* في التعضية باحب عن من موضع العروق الماصة كان دخل الزئبق فيه ثم افصل الاجزاء كلما التي هي قد حالت الرؤية من العروق سوى الغدد \*

فصل فى الطرف الاسفل في خذ الطرف الاسفل من المستسقى اعمل عليه كما علم على الطرف الأعلى بطلب العروق الماصة قريبة من اصابع القدم بقدرما يمكن \* فصل فى الغدة الاذنية في اقطع عضلة المضغ فاطلب المجرى المنحدرلهذه الغدة ضع الانبوب وشد الانبوب فيه فاربطه فصب الزئبق فيه حتى يقف عن الجريان ثم افصل الانبوب وشد المجرى بخيط فعليك عند التعضية ان لا تشق المجرى \* فى الاحراز جففه على لوح دلك عليه الصقه على قرطاس آسما نجوني وقرطاس المفوّة ثم احرزة في دهن القنة \*

**(۲47)** 

فصل في احرازالكبد وله الذا المتلأت العروق المائية المارة على الطبقة الصفاقية من الكبد وعلى المرارة بالزئبق فيحدث منها صحر زجميل لهذا العمل انقع الكبد بضع ايام فضع انبوبا في العروق المائية للرباط المعلق والرباطين الجانبيين وادفع الزئبق في داخلها بالضغط عليها بحيث تخرق مصارع العروق فاذا بلغ الزئبق الى باب الكبد فشد العروق الدموية همنا و بعد امتلاء العروق المائية شدها ايضا واذالم يتيسرلك دفع الزئبق وراء (٣٦١) المصارع للعروق فعليك ان تطلب شعبة صغيرة من شعبها حتى بجري الزئبق كماجرت الرطوبة الطبيعية \* في التهثية حم الكبد حميالينا فادخل شيئا من الحشوفي الاوردة المجوفة الكبدية وفي وريد الباب ثم املاً المرارة بالربح و جف الاعضاء كلما فادلك اللك عليها فاحرزها تحت جرس زجاجي اوضع الجزء الذي أدخلت الزئبق فيه بلا شمع في روح الخمر \*

فصل في احراز الرئة في تملاً العروق المائية الظاهرة من الرئة عند الجزء الذي هوابعد من اصل الرئة \* في احرازها الجزء الذي كانت العروق فيه ممتلئة افصله من الاجزاء الباقية جففه على لوح مشمع فادلك اللك عليه وضعه في قارورة اوعلى القرطاس الآسما نجوني او الاخضر وايضا يجوزان تحرزه في روح الخمر بلا تجفيف \*

فصل في البد من امرأة مسنة ما تت من مرض مزمن فافصلها بشق عريضي بمسافة ثلثة انامل فوق الرسغ فخله من الدم بالنقع في الحميم ثم ضع الانبوب في الشريان لازندا لا على واد خل الزئبق بطريقه واذا رئي الزئبق في الشرايين والاوردة الأخر شدها بخيط واذا خرج الزئبق من الشعب الصغار للعروق فلف البد بحل فاد خل خشبا في العقد وشد و ثاق العقد باستدارة الخشب بحيث لا يمتنع د خول الزئبق في البدئم علق البد في قارورة ممتلئة بالماء وعلق الانبوب والزئبق بمثل ماصورنا لا سابقا في التصوير في صدر الخاتمة فا تركها يوما او يومين بحيث يدخل الزئبق في العروق الصغار العروق الصغار

بعداتما م العمل اخرج الانبوب و اربط الساء د بخيط مستحكم فاتقع البدحتى تنفصل منها البشرة بسبب العفونة \* في الاحراز جففها احتباطا وادلك اللك عليه ثم ثبتها على الساس صاروجي فرانسيسي فاحرزها تحت جرس زجاجي فهذا المحرزجيد جميل \* فصل في احراز العروق اللبنية قه افصل الامعاء وجداولها من الشخص الذي لا يوجد الشحم عندا معائه فانقعها بضع ايام بتجديد الماء مرارا اطلب عرقا من العروق الماصة على الامعاء فادخل الزئبق فيه كماذكر سابقافيم والزئبق حتى يبلغ الى الغدد في جدول الامعاء فيقف هناك بعد ملاً العروق اللينة اذا الدخلت الحسوالغليظ الاحمر والاصفر في الشرايين الماساريقية والاوردة الماساريقية فيحسن العمل \* في الاحراز ابسط جدول الامعاء على اللوح المشمع ثم بالنفخ املاً جزء من الامعاء بالربح فافصل الإجزاء الغير المحتاجة اليها جميعها ثم جفف الاجزاء الباقية فادلك اللك عليها فاحرزها في ظرف زجاجي \* اليها جميعها ثم جفف الاجزاء الباقية فادلك اللك عليها فاحرزها في ظرف زجاجي \* القول في المحرزات القرضبية

تصنع هذه المحرزات بملاً العروق بالحشوالغليظ ثم ينقع العضو في الحموضة بحيث تذاب الإجزاء اللينة و تبقى العروق الممثلثة \* في القواعد الحكلية \* اولا المادة السيالة لهذا العمل مركبة من اجزاء ثلثة من الحموضة الإجاجية وجزء من الماء هو ثانياً ينبغي ان تحرز هذه المادة في اناء صنيي هو ثالثا العضوالمطلوب الاحراز ينبغي ان يدخل في هذه المادة و بخرج منه ابغاية الاحتباط لانه بنكسر الشمع في العروق باد ني صدمة هو رابعاً بعد ذوبان الاجزاء اللينة ينبغي ان تنفصل من العروق بوضع العضو تحت الماء الذي يجري من الفوق بغاية البطؤ و التدريج و ربما فصل المشرحون الماء الكدربالجذب من الزراقة هو خامسابعد فصل الاجزاء اللحمية ينبغي ان يثبت المحرز في الموضع المطلوب على الاساس الصاروجي الفرانسيسي او على الوح مسطم هو سادسا اذا لم يتم ذوبان الاجزاء اللينة فينبغي ان تضع العضو في المادة

### خاتمة الكتاب في صنعة المحرزات (٣٠١)

المذيبة مرة ثانية وال يمكث فيهاخدسة عشريوما اوشهراواحدا كاملا اوالي ال يكون مسترخيا فصل في احراز القاب والرئة من الصنعة القرضبية ٥٠ اذا كان القلب والرئة للطفل اصغرقدرا بنسبتهاللبالغ فاختارالمشرحون اللول لافرق بين الاعضاء السمينة اوالهزيلة \* افصل الجلدمن مقدم العنق فاخرج قصبة الرئة والوداجين والشربانين السباتيين واحشاء الصدر فافصل العروق الترقوية من عظم الترقوة احتياطا فاقطع عروق الابطوالا جوف الصاعدوالاورطى تعت ديافرفما \* في الاحراز خال الاعضاء جميعها من الدم بالنقع فاخرج الرطوبات منهاجميعهاضع انبوبافى الاجوف الصاعد وانبوبا آخرفي احداوردة الرئة احترازا عن قطع العروق الأُخُر فاثبت الانبوب بالربط ثم شد بالخيط الشريانين السباتيين والوداجين وعروق الابط والشريان الفقري والشرايين الصلعية والاورطى (٣٦٩) تحت قوسه والشرايين الثديية الداخلية وكل عرق من العروق الظاهرة \* في ادخال الحشو كثيراها يختارا لمشرحون الجشوالاحمر والاصفرلكنا نقول ان الحشو الاحمر والآسما نجوني هما اجودلهذا العمل الحمل الآسمانجوني في الاجوف الصاعد فتمتلئ به الاذن اليمني والاجوف الهابطوا لوداجان والوريد المستديرالكبيروالبطن الايمن وشرايين الرئة فتمتلئ بالحشوالاحمرالاذن اليسرى واوردة الرئة والاورطى والشريانان الترقويان والشريانان السبانيان \* في الاحراز لا ينفصل اللحم الرخومن العروق الآبغاية التأمل والاحتياط بعداتمام العمل ضع نقطة القلب على اساس صاروجي فرانسيسي تحت جرس زجاجي اذابقيت بعدانتها والعمل عروق الرئة كلهافهي محرزجيد \* والانجاح مرة واحدة من عدل عشرمرات فوز عظيم وموض فخيم للشائقين والمشافين \* في القلب القلب السمين خليق لهذا العمل الخل العشرفيه كما ذكرفي بيان ادخال العشوالغليظ في القلب اتي هذا البيان في صفحة ٢٨٩ من هذه الرسالة و ٣٥٢ من الاصل ثم انقعه في المادة السيّالة \* في الأحراز ضعه على شيع من القطن فوق اساس تحت جرس زجاجي \* في الكبد

بعنارالمشرحون كبدالطفل لانها صغوقد را بالنسبة الى كبدالبالع بنبغي ان تقطع عروقه بحيث تصبرطويلة فتُفصَل من البدن مع الجزء من الاثناء شري الذي يموقه مجرى الصفراء \*

قى الاحراز ضع انبوباً في شريان الكبد وانبوبا آخر في و ريد الباب وانبوبا ثالثا فى المجرى العام الصفراوي وانبوبا رابعا في الاجوف الكبدي \* في ادخال الحسوت عتاج لهذا العمل الى اربعة اصناف الحسوالا حمر والحسوالا صفر والحسوالا سمانجوني الشديد الولاد خل الحسوالا حمر في شريان الكبد ثم الحسوالا سمانجوني الشديد في وريد الباب ثم الحسوالا سمانجوني الخفيف في الاوردة المجوفة الكبدية واخيرا الحسوالا صفر في المجرى العام الصفراوي \* في الاحراز اخرج الانابيب بسرعة ما يمكن بحيث لا يختل العمل وبعد ذوبان الاجزاء اللينة اثبت العروق الكبار باحسن وجه على اساس خليق ثم افصل اللحم المذاب بالماء وجفف الاعضاء وضع فوقها جرساز جاجيا \*

فصل في احراز الكلية في خذالكلية للسكيراي مدمن الخمر في حالة الشيخوخة اقطع عروق الكلية من الاورطي والاجوف واقطع الحالب ابعد من منبته ثم افصل الكلية مع الشحم حوله كله \* في الاحراز خل الكلية من الدم واخرج الرطوبات جميعها بالضغط والعصر ضع انبوبا في شريان الكلية وانبوبا آخر في الوريد وانبوبا ثالثا في الحالب ثم شدالعروق المنفتحة كلما \* في ادخال الحشو تحتاج لهذا العمل الى الحشوالا حمر والآسمانجوني والاصفر أولا تحد الحشو المسابحوني في الحلوالد خل الحشو اللاصفر في الوريد ثم الحشوالا حمر في الشريان وبعده الحشو الآسمانجوني في الحالب \* في الاحراز احرزها تحت حرس زجاجي \* تحصل من الكلي الحيوانات المختلفة المحرزة الحسناء للناظرين \*

تمت خاتمة الكتاب

# ملحقات الكتاب في الغاز التشريح

- ا كم من عظام في الجمجمة \*
- م الاسم لملتقى عظام الجمجمة •
- م فصل شأن موضع العظم الوتدي \*
  - ۴ كم من اجزاء للعظم الحجري
- ني اتب عظم من العثام توجد آلة السمع
  - 4 كم من صفائع لعظام الجمجمة •
- ما ا 3 سم للمواضع الذي يلتزق به لوحا الجمجمة .
- ما الدرز الواقع بين عظم الجدية وعظمي
   القحف \*
- و ما اسم الدرزالواقع بين عظم القمحدوة وعظمي
   القحف
  - 1- ما اسم الدرز الواقع بين عظمي القحف \*
    - 11 كم من انواع من الدروز "
    - 17 ما العظام المتواصلة بالدروز الكاذبة \*
- م الله من اله من الله من الله
  - ا في الله عظم يوجد معرج النخاع
  - 1) زائدة الى عظم مسماة بعرف الديك \*
  - 14 زائدة اليّ عظم مسماءٌ بسرج الترك
    - ١٧ فَصَّل شأن عظم الجبهة
      - ١٨ اين عظم المصفاة •
- 19 ما العظم بين عظم المصفاة وعظم القمعدرة •
- ٢٠ جزء اي عظم يسمئ بالزائدة العلمية
  - ١١ كم من عظام في محجو العين \*

- ۲۲ کم من عظام في الفك الاسفل
  - ٣٧ ما الاجزاء لفاصلة المنخرين •
- ٢٠ زائدة اليعظم مسماةً بالعظم المشاشي الاعلى \*
  - ٢٥ في اي عظم هوة (هيموريوس) \*
- ۲۷ ما الحاجزبين هوة (هيموريوس) ومحجر العين \*
- ۲۷ أ يوجد طريق بين محجرالعين والمذخر أم لا
- ٢٨ ما الاسم للزائدة من الفاك الاسفل يتصل بها
   عضاة الصدغ •
- ۲۹ آيوجد طريق بين طبل الاذن و مؤخرالفم ام لاه
  - ٠٠٠ كم من عظام في طبل الافن •
  - ٣١ لاي عظم الجمجمة الزائدة المشملية •
- ٣٢ الخرق لقاعدة الجمجمة يحدث من ملتقى الخرق القاعدة الجمجمة •
- ٣٣ ما الاسم للزوايا من العظم الوقد ي الذي الذي هي الذي الطرف المؤخر للمذخر
- مالشي الخارج بطريق الخرق لقاعدة الجمجمة •
- ٢٥ أعظم الحذك هو جزء من محجوالعين املاه
  - ٣٧ اين عظم الوتيرة \*
  - ٣٧ آرالموضع لزائدة الزوج ني وجهاك ٠
    - ٣٨ لين العظم الدمعي \*
- وس ما الاسم لزائدة عظم المصفاة التي هي تهبط في داخل المنخرين •

Digitized by Google

- ما الشكل لعظم الوجنة \*
- وا الاسم للعظام الذي تركّبت السيساء اي قفا
   الظهر مذها \*
  - الم فُصلُ ثأن السيساء
  - مع ما الخصوصيات للفقرة الثانية \*
  - عم ما الامتيازبين فقرات الصلب و غيرها \*
    - وم اين العظم اللامي \*
    - ۴۷ فَدَّلْ شأن عظم الكنف •
    - ۴۷ ما العظم المتصل بقلة الكتف
      - ۴۸ کم من عظام فی الساعد \*
        - وع ان الزند الاسفل \*
  - على الله عظم يعتمد الانسان من اليد \*
  - ١٥ ما الاسم للزائدة التي يعتمد الانسان عليه عند
     انقعرد \*
    - 87 كم من عظام لمفصل الكتف
    - المرفق \* كم من عظام لمفصل المرفق \*
  - عاد ما الاسم للعظم الذي بوسيلته يتصل العضد بالصدر \*
    - ۵۵ کم من عظام فی الرسغ \*
    - 84 في الله حفرة يدخل رأس عظم الفخذ \*
      - ٥٧ اين فم السمك \*
      - ٥٨ على اللهي عظم يعتمد الساق •
      - 99 كم من عظام في رسغ القدم \*
      - ٩٠ اين الطروخا نظير الكبير
      - 91 على التي عظم الخط الخشن •

- ٩٢ ما الاسم للزائدتين عند الطرف الاسفل لعظم
   القمعدوة \*
  - ٩٣ كم من عظام في منصل الركبة \*
    - عالا ما الاسم لعظم الساق \*
    - عا الشكل للقصبة الكبر عل \*
  - 99 ما العظم الذي هو الكعب الانهى \*
  - w ما العظم الذي هو الكعب الوحشي
    - ٩٨ ما الاسماء لعظام غضروف القدم ♥
      - ٩٩ كم من عظام في الورك \*
- •٧٠ ما الفرق بين ورك الذكر وورك الانثني
  - ٧١ كم من اجزاء للعظم اللا اسم له \*
- ٧٢ ما فا صلة بين العظمين الله اسم لهما الى
  - المؤخر.
- ٧٣ هل عظم بين العظمين اللااسم لهما الى
  - المقدم املا \*
  - ٧١٠ اين عظم العضعص •
- ٧٥ ما الاسم للحفرة التي يدخل رأس عظم العخد نيها
  - ٧٧ في أي عظم يتكون الاكشوفافون
    - ٧٧ أيَّة عظام في مفصل الورك \*
    - ٧٨ اين الفلطاح لعظم العجب \*
- ٧٩ اي عظم كانت الشعبة الصاعدة لعظم العانة
   جزء له
  - ۸۰ کم منعظام یترکب منها الصدر\*
    - ٨١ ما المنفعة للضريع \*

# ملحقات الكتاب في الغاز التشريح ( ٣٠٥)

- ٨٢ فَصل شأن حشر الجمجمة \*
- ٨٧ اتى غشاء يغتذ ي بعروقه اللوح الداخلي من الجميمة •
- م الجزآسِ اللّذاسِ ينفصلان بالزائدة المنجلية \*
- ٨٥ مالعرق الداهب من طرف الملطوف من
   ١٤ المنجلية \*
  - ٨٧ ابن الغشاء الخيمي \*
  - ٨٧ كم من شعب للدماغ \*
  - ٨٨ كممن شعب للأمَيغ \*
  - ٨٩ ما الاسم لتجريفات الدماغ \*
  - ما الفاصلة بين البطنين الجانبيين \*
- 1 p من ايّ جزعمي الدماغ تنبت الغدة الصفوروية \*
- م من اع جزء من الدماغينبت عصب البصر
- م المعصب يخرج من الخرق الاعلى للمعجر
- عوه الزوج الخامس من العصاب بطريق أيَّة لله المربق أيَّة المربع المربع المربعة المربعة
- و هل تأخذ اليد اعصابها من الدماغ اومن النجاع»
  - وو الى عصب ينال بالأنف للشم \*
    - ٩٧ الي عصب ينال بديا فرغما ٥
  - 9 اين منبت العصب العجبي الكبير
- و و ما الاسم للعقد العصبي في البطن الذي يأخذ اكثر احشاء اعصابها مفه •
- ١٠٠ مايضرج من الثقبة الكبيرة لعظم القمصدرة ١٢١
  - ١٠١ كممي اغشئة للدماغ

- 1 ما الاسم للزوائد من الغشاء الصلب
  - 1-4 ما الحشاء للصدر •
  - ١٠١٠ كم من شعب للجزء الايصرمن الرئة
    - ١٠٥ ما فاصلة بين تجويفي الصدر \*
- ١٠٧ مايوجد في الفضاء المؤخرلمنصف الصدر
- الشيع الذي يوجد في الفضاء المقدم المورد المعدم الشيع الفي الصدر المطفل ولا يوجد في مدر
  - الهالغ •
  - ١٠٨ فصّل شأن القلب
  - ١٠٥ هل باب بين اذني القلب للجنين املا \*
    - ١١٠ اين مصراع (يستخيوس) \*
      - ۱۱۱ این ناقور (پستیهوس) ۹
    - ١١٤ ما السوللمصارع عند ميداً الورطى \*
  - ١١٣ ما الفرق بين قلب الجنين وقلب البالغ \*
  - 1 ا فَصّل شأن المجرى الشرياني في البالغ
    - 119 ما الحشاء في البطن •
- 119 ما السم للغشاء الذي هو يبطئ تجويف
  - البطى ويستر احشاء ،
  - ۴۱۷ هل يستر الصفاق الكليتيي سابغا ام<sup>ود</sup>
    - 114 فُصَّل احوال المعدة ٠
- 119 ايَّة الاحشاء تتصل بالقرس الاعظم من المعدة
  - ١٢٠ فُصّل احوال الكبد ٠
    - ١٢١ ما منفعة الكيد •
  - ١٢٢ ما الاسمللمجاري المنصدرة للكبد •

ما الفرق بين الامعاء العليا والمعاء السفلي \* ما الاسم المجرئ يمرَّمن تجويف الكلية الي المثانة •

١٤١ فُصّل احوال حدوث الخط البيض \*

140 كم من ثقب في الاذن اليمغي من القلب •

اين الافواة للعروق اللبنية \* 144

١٤٧ كم من ثقب للاذن اليسري من القلب \*

ما الآلة الحقيقية للبصر 164

ما الاجزاء التي تنقسم الاذن الداخلية اليها\* 119

من أية اعصاب ينبت العصب الحسّاس و 10+

ما العصب الذي يذول للاذن حس 191

اللمس كماهوفي الاعضاء اللُّغُو •

١٥٢ كم من شرايين في البدن \*

ما الاسم للشرايين الغان تُق بالكليتين • ٠٠٠ . 191

> ما الاسم لعروق الغاذ كة للقلب • 101

> > ما الاسم لعروق المعدة . 199

> > > 191 اين شريان الداغصة •

ما الشرايين النابئة من قوس الأورطي • 194

191 ما الشرايين التي هي تنشعب على المراق •

> فُصّل المسلك لشريان المواق • 199

فُصّل المسلك لشريان الفخد ·

١٩١ ما منتهيات الشرابين •

19۴ اية اوردة توجد عند المرفق •

14٣ ما العضلات المتصلة بعظم الرضفة \*

ما الاسماء للعضلات المتصلة بعظم العقب 141

فُصَّل موضع القولون ومسلكة •

ما الأسمِللمجرى المنحدرمن الكليتين • · 110

١٢٩ فُصّل احوال الرحم \*

١٢٧ بطريق اي انبوب تمر البيضة الى الرهم

من عنبتیه •

١٢٨ ما الاسم للمجرى المنحدر من الخصية •

ما الاسمللوطوبة الخاصة للمعدة •

اين الطحال •

١٣١ أفصل احوال العين ٥

كم من طبقات للعين •

كم من حجرات للعين \*

مافا صلة بين الحجرة المقدمة والحجرة

المؤخرة من العين \*

• ١٣٠ مايوجد في وعاد الرطوبة الجليدية •

١٣٩ الى شريان يغذو الرطوبة الجليدية •

١٣٧٠ أبي الرطوبة الملوّنة للعين •

١٣٨ اين الوعاء الدمعي ●

مايوجد في الرقبة من المطم الاسفل الاضلام

ما الاختلاف بين موضع الكلية اليمفي والكلية

اليمري •

۱۴۱ ما المجارى الداخلة في الاثنا عشري ٠٠٠

الما في الي معلى من الامعاد توجد المصاريم

اي المطاري •

# ملحقات الكتاب في الغاز التشريح (٣٠٧)

ما الاختلاف بين دم الأوردة ودم الشرايين. ما الاسم لانتباض القلب في اللغة اليونانية • في أنَّي عضو يُبدُّل لون الدم \* IAD ما اللون للدم في شريان الرئة • 144 ١٠ يو جب دخول الصفرا وفي المرارة • IAV ما المنفعة للمثانة \* 111 ما المفقعة للرطوبة المديبة • 149 كيف يتم التنفس • 19-ما المراد بالتحالب \* 191 ما التبديل لقوام الدم في الرئة \* 191 كيف يتم اخراج الهواء من الراة • 195 ما يمنع الرطوبة الني مي تتحالب لتمليس 191 التجويفات المختلفة للبدن من الاجتماع فيها \* ما الغشاء الذي هو يعدل صدمة الشعاع 190 على الطبقة الشبكية • ما المغفعة للرطوبة في طرائق الآذن . 194 لمُ لايهبط الشحم الي الطرفين الاسفلين بعد 194 القيامه ة ممتدة كما تببط الرطوبة للمستسقى الذي الماستسقاء لحمى البول هو رطوبة ملحية لم لا توجب الفلغموني للمثانة •

اي من الزندين يتصرك في الكب والبطم •

- 193 ما الاسم للرباط الحادث من البطن الخارجي والداخلي للساق •

  199 الفلطاح الرحشي من عظم العضد هل تغبت منه العضلات القابضة ام الباسطة للساعد •

  199 ما العضلات المتصلة للزائدة المنقارية لعظم الكتف \*
  - 19A أبين ديا فرغما \* 199 ما العضلات للمراق \*
  - این الساق الطویلة لدیافرغما •
- ا ١٧١ ما الرباط لمار في داخل مفصل الكنف
  - ١٧٢ فُصَّل الاسماء للغدة التي ثولد اللعاب
    - ١٧١ اين الغدة الترسية •
    - ١٧١ اين الغدة البلغمية •
    - ١٧٥ اين الغدة الدمعية •
  - ١٧٩ ما الغلاف الشريف من غلف العضلات \*
    - ١٧٧ فُصَّل الرطوبات عند مفصل الكنف
      - ۱۷۸ فصّل رباطات الورک \*
- 149 ما الاسم للرباط الذي يتصل به عظم الفخذ بقعرا لا كشوفا فون \*
- المفصل المفصل التي يتصل بها فلطاحا عظم الفخذ بالقصبة
   التي يتصل بها فلطاحا عظم الفخذ بالقصبة
   الكبرئ \*
  - ١٨١ ما الرعية الدسمة رما منفعتها \*
    - ۱۸۲ فُصّل اخوال دوران الدم \*

- ۲۱۷ ما العلاج اذا لم يشفِ احتباس البول بالمداراة \*
  - ٢١٨ ما المراد لانورسماالداغصة \*
- ٢١٩ نصّل شأن العمل باليد لمعالجة هذا القسم من انورسماه
  - ٢٢ ما العلاما ت للفلغموني
    - ۲۲۱ ما علاج الفلغموني \*
    - ۲۲۲ ما علاج الرمد الشديد \*
      - ٢٢٣ ما العلاج للغانغرايا \*
- ٣٢٥ ما العلاج اذا كان الكزاز من الآفة لابهام القدم .
- ۲۲۹ اذا غاص البندق في بطن الساق و يلزم ال ٢٢٥ تخرجه بالقطع فالي ايّة جهة بجب الشق •
- ۲۲۹ اذا جرح شریان من الشرایین کشریان الصدغ بحری الدم منه فِلمَ یقف الدم بعدی بقطع الشریان قطعا تاما •
- اذا عرض انورسا لشريل الداغصة انه كثيراً ما تحس البرودة والخدر في الساق والقدم ما سببه •
- اذا شد شربان العضد بالخيط عند مفصل المرفق فكيف يتمدوران الدم في الساعد \* المرفق فكيف يتمدوران الدم في الساعد عند مند المرفق في المرفق ف
- ۲۲۹ نَصَّل كيفية نصل اليد بالقطع عند مفصل الكتف
  - ٢٣٠ كم من انواع للورم البلغمي ٩

- ٢٠٠ ما علمات انضغاط الدماغ
  - ١٠١ ما علمات ارتعاد الدماغ \*
- ٢٠٢ ما الفرق بين صد ع الجمجمة والدرز ف
  - ٣٠٣ ما علاج ارتعاد الدماغ \*
- ۲۰۴ ما العلاج للمخول جزء من الجمجمة بسبب الصدمة \*
- این یفشربالمثقب المنشاری علی الجمجمة
   عند دخول جزء منها \*
  - ٢٠٠ ما المراد للادرة السرية .
    - ٢٠٧ ما المراد للادرة الاربية \*
  - ٣٠٨ ما المراد لإجتماع الماء في الخصية
    - ٢٠٩ ما العلامات للادرة المختنقة \*
- ٢١٠ فُصل كيفية العلاج بالسكين الادرة الاربية
   المعتنقة •
- اا المعنى المعنى المعنى الذا وجدت قدرا عظيما من الثرب الغليظ في الجرح فما الله بير الموافق له \*
- ٢١٢ ما الامتياز بين الادرة العضدية والادرة الربية •
- ١١١٢ ما العلامات التي حي تدل على انه لا بد
  - عي معالجة الادرة المختنقة بالسكين \*
- ٢١١ ما العلاج الذي تستعمله قبل حكم ال يجب
  - العلاج بالسكين الادرة المختفقة •

ما العلمة لاحتباس البول في المثانة •

٢١٧ ما المداواة لاحتباس البول.

# ملحقات الكتاب في الغاز التشريح ( ٩٠٩)

- ٣٤٧ ماالعلا مات الرديئة في الكسر المركب للعظم التي هي تدل على انه لابد عن فصل العضو بالقطع
  - ٢٤٨ ما العلامات لكسرالجمجمة \*
  - ٢١٠٩ ما السبب للسكنة في كسرالجمجمة \*
    - 18 ما المدا والا لكسرالجمجمة •
    - ا ٢٥١ لم يُوسّع الآسي لاكثر الفواصير \*
- 197 ما المعالجة الجيدة لاجتماع الماء في طبقة الخصية \*
- ٢٥٣ من أيّ موضع ينفجر اكثر الدبيلات القطنية
  - ٢٥٤ ما العلامات لجرم الشرايين \*
  - ۲۵۵ بكمطرق ينتهى الفلغموني \*
- ۲۵۹ مایضع اذا انفصل الطرف الاعلی او الاسفل می البدن بصدمة بندق کبیر \*
- الحوال الذي هي تمنع توسيع الجراحات الشياء الحادثة من البند ق الستخراج الاشياء الداخلة فيهامن الخارج \*
- ٢٥٨ ما العلاج للجراحات الحادثة من البندق \*
- 199 ما العلاج للجراحات الحادثة من الصدمة ·
  - ۲۹۰ كيف تنتهي الجمرة •
- ٢٩١ ما الاحوال فيها ينبغي ان تصنع بالقطع
  - مبرزا غير طبيعي \*
  - ٢٩٢ فصّل كيفية خيط الامعاء •

- ا العضلات التي يقطعها الآسي عند اخراج الحصاء من المثانة للذكر •
- ٣٣٢ ما العلامات المختصة للجرح من البندق \*
  - ٢٣٣ ما العلامات القاطعة لانورسما •
- ٢٣٠ ماالشي الموجودفي اكثر الاورام الانورسمائية \*
- ٢٣٥ فصّل كيفية فصل الساق بالقطع تحت الركبة
  - ٢٣٩ ما الاعراض التالية لجرح العصب
  - ٢٣٧ ما المراد بالكسر المركب للعظم \*
- ٢٣٨ اذا سحت الضريع على العظم فما يتلو\*
- ۲۳۹ ما العظم الذي يُثقَب لعلاج الغرب في المآق.
- ٢٩٠ لِمَ يعرض الخلع لمفصل الكتف مراراب النسبة الي مفصل الورك •
- ۲۴۱ ما العلا مات الدالة على انعلابد عن فصل اليداوالرجل بالقطع \*
  - ٢٣٢ مما يتكون الوعاء للادرة الفخذية \*
- ٢٣٣ لعلاج الا درة العند يق المنخفقة الى ايّة جهة ينبغي ال يُشَكّى رباط الاربية \*
- ۲۴۴ كم من طرائق للمرق في المثانة لعلاج حبس البول \*
- اليضغط على التي موضع من العضد ينبغي ان يضغط الماعد بالقطع \*
- ۲۴۹ این یعرض انورسما فی الاورطی مرارا .

عج

٢٧٧ ما العلامات للفلغموني في الكلية •
 ٢٧٧ ما الامتياز بين علامات الفلغموني للكبد
 و الفلغموني للمعدة •

ما المسهلات التي يجب ان تُقَرَبُ الى فلا من المعموني الكلية \*

٢٧٩ ما العلامات لذات الرئة اي فلغمونيها \*

۲۸۰ ما الامتياز بين العلامات لفلغموني
 ۱ لمثانة و فلغموني الامعاء \*

٣٨١ ما العلامات للغانغرابا في الاحشاء البطنية \*

٢٨٢ ما العلامات لاجتماع الماء في الرأس \*

٣٨٣ ما المراد بالحمى الدموية العفنية \*

٣٨١ ما التدبير لها \*

٣٨٥ ما احسى الطرائق لا نناء النتى في حجر د ارالشفاء \*

٢٨٩ ما المراد بالخفارير\*

٣٨٧ ما المعالجة الجيدة للامراض الفلغمونية \*

٢٨٨ ما الحيل الجيدة لانناء مادة من الامراض

المنعدية •

۲۹۳ ما السبب لحدوث الانبوسيما من جراحة الصدر»

٩٧٩ ما العلاج لجراحات المفاصل \*

٢٧٥ ما المواد برياح الافرسة

٢٩٩ هل الجراحات الحشاء البطن مهلكة ام اله

٢٩٧ في التي تجويف من تجويفات البدن تنفجر الدبيلة في الكبد \*

٢٩٨ ما علمة الجراحة لاحشاء البطن \*

و المرض لمفصل الورك و المرض لمفصل الورك و المرض لمفصل الركبة اذا عرفت الاولى للمرض في مفصل الولى للمرض في مفصل

الورك هي الوجع في الركبة \*

٢٧٠ ما المراد بالتمدد اي الكزاز \*

٢٧١ ما العلاج لفلغموني الامعاء \*

٣٧٢ ما المراد بذوسنطا ريا \*

٣٧٣ ما العلاج لذوسنطاريا \*

ع ٢٧ ما العلامات للفلغموني في الامعاء •

٣٧٥ ما العلامات للمغص \*

**───────────** 

| Zona mollis ۲۴۷      | مِنطَقَةُ لَيْنَةُ مِنَ الْحَلَزُونِ مِنطَقَةً لَيْنَةُ مِنَ الْحَلَزُونِ |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Zootomy              | تَشْرِيْحِ الْحَيْوَانَاتِ ٨. ٨.                                          |
| Zygoma               | زوج                                                                       |
| Zygomatic process ۲۲ | زَا رُدَةُ زُوجِيَّةً ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                       |
| Zygomaticus major 99 | زُوجِيَّهُ كَبِيرِةً                                                      |
| minor                | ز وچية صغيرة * *                                                          |
| Zyuen                | زِنِ الْأَلِمَانِ                                                         |

| Vis elastica tonica                    | رَةُ وَ مُرَّدُ الْأُمْنِيْدَادِ                                                                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viscera, doctrine of the 118           | عِلْمُ الْأَحْشَاءِ وَالْمُحْدَدِ اللَّهِ الْمُحْدَدِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ |
| Viscus                                 | A                                                                                                             |
|                                        | رُطُوبَةُ زَجَاجِيَّةً وَجُوهُ رَجَاجِيٍّ وَجِسْمُ                                                            |
| Vitreous body, humour or substance TPT | رُجَاجِيَّ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                 |
| Voice, physiology of [7]               | صوت ۸. ۰۰۰۰                                                                                                   |
| Vomer                                  | عِلْمُ الْوَلْمِرُةِ مِنْ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                               |
| Vomicæ ۲۷۸                             | دُبِيْلُةُ الرِّيةِ                                                                                           |
| Vulva                                  | جر ۸                                                                                                          |
| كم Water                               | وَالْتَرالاَ لْمَان وَالْتَرالاَ لَمَان اللهِ           |
| Water of the labyrinth "TV             | مَاءُ الطَرَابِقِ الْأُذْنِ A. ·····                                                                          |
| Wax of the ears TYV                    | صملوخ ۸.                                                                                                      |
| Whiskers 719                           | عِذَارُ سِ                                                                                                    |
| White swelling ^                       | ر برو رژه په<br>و رم بلغمِي                                                                                   |
| Villis                                 | وِلْسُ الْانكتار *                                                                                            |
| Wine, spirits of PP                    | ', وُحُ الْغَدْرِ *                                                                                           |
| کج Winslow                             | وْنْسُلُوالْأَنْكَتَارِ *                                                                                     |
| Wormiana ossicula 9                    | عِظَامُ وَرَمِيُوسَ *                                                                                         |
| Worms, intestinal ۲۸۶                  | دُودُ فِي الْأُمْعَاءِ ٨.                                                                                     |
| Xiphoid cartilage ۴9                   |                                                                                                               |
| Zona ciliaris                          | ور رو رو سکو                                                                                                  |

| Vertebræ, true pr                              | فَقُراتُ حَقَيْقَيَّةُ                                                                                                |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vertebral arteries 177                         | شُرِيانُ فِقْرِيِّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                              |
| canal "¬+                                      | قَنَّا الْفَقْرِي ٨.                                                                                                  |
| Vertex 118                                     | اِکلِیْلُ ۸.                                                                                                          |
| Verumontanum ۲۹۸                               | سِنان ۸. ۰۰۰                                                                                                          |
| Vesalius, life of بي                           | وَسَالِيُومُنُ الْفُرانسِيسُ *                                                                                        |
| Vesicles · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | نِفَاطَاتُ ٨.                                                                                                         |
| Vesica fellis ۲۸۹                              | مُوَارِةً                                                                                                             |
| urinaria 198                                   | A مُثَانَةُ                                                                                                           |
| Vesiculæ pulmonales ۲٦٧                        | كِيْسَاتُ الَّرِيَّةِ                                                                                                 |
| seminales                                      | وِعَاء انِ مُنْبِيًّانِ A                                                                                             |
| Vessels, doctrine of 177                       | غروق A.                                                                                                               |
| Vestibulum 🏲 🤊                                 | دَهْلِيْوْ الْأَذْنِ                                                                                                  |
| Vibrissæ ۲۱۹                                   | شَعْرَالاَ نَفِ A.                                                                                                    |
| Viduan canal ۲1                                | مهری وربوس · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                                      |
| Villi vel papillæ ۲۱۸                          | زُغِبَاتُ                                                                                                             |
| Virus 199, 117                                 | سم                                                                                                                    |
| Vis a tergo                                    | ويَوْ<br>قُوَّةُ الْخَلْفِ ·········· *                                                                               |
| Vis elastica                                   | قُوعً لَدُنِيَّةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                |
| — insita 183°                                  | قُوةً ذَا تَبِيَّةً                                                                                                   |
| Vis elastica mortua   5                        | رَوْرُ مُرْمُ وَاتِ وَمُؤْمِنَاتِ اللَّهُ وَاتَّ اللَّهُ مُواتِ اللَّهُ اللَّهُ مُواتِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مُواتِ |

| Vena saphena IW               | ر رو رو<br>صافرن اُصغر ۸. ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Venæ cavæ hepaticæ 1v9        | أُورِدُةُ مُجَوَّنَةً كَبِدِيَّةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                               |
| Venal system IVP              | أُورِدَةُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                        |
| Venereal virus ۲۹۹            | A                                                                                                      |
| Ventricles of the brain ۲۲۷   | بُطُونُ الَّدِمَا غِيرِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                              |
| fifth ۲۲۸                     | بَطْنُ خَامِسُ                                                                                         |
| fourth 178                    | بَطْنَ ابِعُ الْعُ أَنْ أَوْسُطُ وَدِ وَلْمِيْزُ A. بُطْنُ ثَالِثُ وَبَطْنَ أُوسُطُ وَدِ وَلْمِيْزُ A. |
| third ۲۳۰                     | بَطْنُ ثَالِثُ وَبَطْنَ أُوسِطُ وِدِ دَلِيزُ ٨٠٠٠٠ ٨.                                                  |
| lateral ITV                   | بطن جانبي ••••••••••• ۸. بطن جانبي ووه                                                                 |
| tricorn ۲۲۷                   | َبَطَنَ ذُوثَلَثِ فَرُونٍ ••••••• •• ••• ••• • • • • • • • • •                                         |
| of the heart [V]              | بَطْنَ الْقَلْبِ                                                                                       |
|                               | تُلْفَظُّ بُطْنِيَّ أَي فِي اللَّغَةِ الْهِنْدِيَّةِ                                                   |
| Ventriloquism [7]             | بهو روپا                                                                                               |
| Vermiform processes 178       | زُوالِدُودِيةُ                                                                                         |
| Vertebræ pl, pf, pg, AV       | فَقُراتُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                         |
| cervical ps                   | فَقُرَاتُ الْعُنُقِ                                                                                    |
| ———— dorsal ps                | فِقُواتُ الصَّلْبِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                    |
| false pr                      | فَقُرَاتُ كَاذِبَةً ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                    |
| joint of pp                   | 7, 0, 0,                                                                                               |
| joint of first and occiput Ay | 57 1 512 1                                                                                             |
| lumbar                        | فِقُواتُ الْقَطُنِ ٨.                                                                                  |

| Veins, actions of          | أَنْعَالُ الْآ وْرِدَةِ                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| diseases of                | أَمْرَاضُ الْأَوْرِدَةِ الْمُرَاضُ الْأَوْرِدَةِ                                         |
| Velum interpositum ۲۳۰     | فَاصِلَةً مُنوسِطَةً                                                                     |
| pendulum palati ۲۶۲        | حِجَابُ الْحَنْيِ                                                                        |
| Vena azygos   v            | وَرِيْدُ مُنْفَرِدُ                                                                      |
| basilica IVS               | بَاسُلِيْقُ ٨. ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                       |
| cephalica  v8              | فَيْفَالُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                          |
| cava ascendens IVA         | وَرِيْدُ أَجُونُ صَاعِدُ A A.                                                            |
| hæmorrhoidalis externa IVA | ٱوْرَدَةً مُقْعَدِيَّةً خَارِجِيَّةً                                                     |
| hypogastrica IVA           | أُورِدُ لَا بُطُنِيَّةً نَحْنَانِيَّةً ﴿ ********                                        |
| hepatica IVA               | أُورِدُةُ مُجَوِّفِةً كَبِدِيّةً *                                                       |
| iliaca externa IVA         | وريدُ حرقفي ظاهر *                                                                       |
|                            | وَرِيدُ حَرَقُونِي غَائِرُ نَنْ *****************************                            |
| inferior   VV              | وَرِيدًا جَوَفَ أَسْفُلُ                                                                 |
| magna penis 1VA            | وَرِيْدُكَبِيُولْلَقَضِيْبِ                                                              |
| superior IVI               | وَرِيْدُ أَجُوفُ أَعْلَى آيُ هَابِطُ ٠٠٠٠٠ *                                             |
| —— dorsalis pedis [W       | وُرِيْدُ أَجْوَفُ أَعْلَى آيٌ هَابِطُ *<br>وُرِيْدُ ظَهْرِيُّ لِلْقَدَمِ *<br>أَكْمُلُ * |
| —— mediana IVS             | A اگھال ا                                                                                |
| —— obturatoria 1VA         | اُو رَدَةً خَلَافِيَّةً                                                                  |
| — portæ                    | أُورِدَةٌ خِلَافِيَّةُ *<br>أُورِيدُ الْبَابِ *                                          |
| salvatella   v8            | اسيلم ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                              |

| Uvula rsr                  | A ۽ ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vagina "+7                 | مُنْقُ الرِّحْمِ ِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vaginal process ۲۳         | زَا بُدةً غِمْدِيَّةً ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Valve of Eustachius        | مصراع يستخيوس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Valvula magna cerebri 178  | مَصْرًا عُ كَبِيرُ لِلدُّمَا غِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| semilunaris ۲۴۰            | مُصْرًا عُ هِلَالِي اللهِ اللهِ اللهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ——— Tulpii ۲۸۳             | مِصْرَاعُ طُلِبيُوس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Valvulæ conniventes ۲۸۲    | مُصَارِعُ الْأَمْعَاءِ أَيْ مُطَاوِيُ الْأَمْعَاءِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| mitrales ۲۷۱               | مُصْراعُ الْكِيلِيِّي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Varicocele                 | دالية منيية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Varicose aneurism 177      | اَنُورَسما مَعَ الدَّالِيَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Variæ                      | A مُثِلِّاتُهُ عَلَيْهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vas deferens               | عُرِقُ مُؤَدى لِلْخُصَية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vasa brevia IVA            | وَرُوْ رَا مِنْ مُرَادِّةً A A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| efferentia                 | عروقٌ مخرجةٌ للخصية *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| præparantia ["•]           | عِرْقُ مُهِيِّئِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| recta p                    | ورو يو وه به دريو<br>عروق مستقيمة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| vasorum   \\ \" , \ \\ \ \ | و و و و و و ق *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vastus externus            | عظيمة وحشية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| internus   pp              | مطيمة (نسية عند مستون مستون عند المستون المستو |
| Veins                      | اوردة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Umbilical vein "18                | ردرو ه<br>وريدسري A م<br>دورو د ته ناه                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| region ۲۱۲                        | اقلیم سری                                                                                                                                                                    |
| hernia 115"                       | نَهُ ۚ اللهِ مَ وَ وَهُ مِرَاءُ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ مَا اللَّهِ اللَّهِ مَا اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا<br>فَتَقُا أَيُ الدَّرَةُ سُرِّيَّةُ آيَ فَتَقُ الْمِرَاقِ ٨. |
| Umbilicus 115                     | سرة A                                                                                                                                                                        |
| Umbilicus and pubis, middle point | •                                                                                                                                                                            |
| between                           | نة A                                                                                                                                                                         |
| Ungues ۲۱۹                        | اَظْفَارُا                                                                                                                                                                   |
| Unguis ۲۲۹                        | ظُفُرالدِّماغ                                                                                                                                                                |
| Uniting cartilages VV             | فَضَارِيْفُ وَأَصِلَةُ *                                                                                                                                                     |
| Urachus 198                       | ر ره آده<br>ممر البول                                                                                                                                                        |
| Ureter ,۲۹۲                       | ممرالبول<br>کالبان                                                                                                                                                           |
| Urethra ۲۹۸                       | اَحُلِيْلُ أَي مُجْرَى الْبُولِ ٨٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                     |
| opening of                        | رَّهُ رَبُ مُجَرِئ الْبُولِ A                                                                                                                                                |
| Urine ۲18                         | A                                                                                                                                                                            |
| excretion of                      | ردگار<br>تبول                                                                                                                                                                |
| Uterine placenta                  |                                                                                                                                                                              |
| vessels ۳-9                       | ورزُ س م<br>نقال حم ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                     |
| membranes [7]                     | ماريز او A                                                                                                                                                                   |
| Uterus ۳۰۸                        | A                                                                                                                                                                            |
| gravid gravid واام                | A                                                                                                                                                                            |
| Uvea ۲۴۲                          | رهم هيئ                                                                                                                                                                      |
|                                   |                                                                                                                                                                              |

| Tuberosity of the ischium #1         | فِلْطَاحُ عَظْمِ الْعَصْبِ أَيْ رَانِقَةً                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tubuli galactoferi, or lactiferi ۲۱۰ | مُجَارِيُ لَبُنيَّةُ أَيْ رُغَمَّا نُبَّةُ                                                 |
| mouths of 11*                        | إِحْلِيْلُ حَلْمِتَى *                                                                     |
| Tubuli uriniferi ۲۹۲,۲۹۳             | اَنَابِيبُ بُولِيَّةً اَنَابِيبُ بُولِيَّةً                                                |
| Tunica albuginea testis              | طَبَقَةُ بِيْضًا ءُ لَلْخُصْيَةِ                                                           |
| arachnoides ۲۲۲                      | طَبْقَةُ عَنْكُبُوتِيَّةً                                                                  |
| choroidea ۲۶۱                        | طبقة مشيسة                                                                                 |
| conjunctiva ۲۶۱                      | طبقة مُلْتُمَة مُلْتُمَةً مُلْتُمَةً                                                       |
| sclerotica ۲۶۱                       | طُبِقَةً صَالِبَيَّةً                                                                      |
| vaginalis testis [""]                | طُبِقَةً عُمْدِيَّةً                                                                       |
| Turgescence of vessels               | أَقْرَانُ الدَّمِ أَقْرَانُ الدَّمِ                                                        |
| Turpentine, spirits of p             | دُهُنِ الْفَنَّةِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                    |
| Tylosis ۲۴۴                          | غِلْظُ الشَّعْرِ                                                                           |
| Tympanum ۲۴٦                         | طُبْلُ الْأُذْنِ بِ                                                                        |
| Ubera ۲۹۴                            | ضروع ۸. ۰۰۰                                                                                |
| Ulcer                                | قَرْحُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                               |
| Ulna gq                              | زنداسفل A                                                                                  |
| Ulnar arteries                       | شُريَانُ الزَّنَّدِ الْأَشْفَلِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                 |
| nerve 195                            | شريان الزند الأسفل A A. مُصبُ الزَّنْدِ الأَسفَلِ A A. مُصبُ الزَّنْدِ الأَسفَلِ مَا الْمُ |
| Umbilical cord "Is                   | <b>A</b>                                                                                   |
| artery 118                           | سر که در که میکان سریمی                                                                    |

| Triceps adductor femoris ۱۶۰  | مُقَرِّبَةً ذَاتُ ثَلَثَةٍ رُومُسٍ لِلْفَحِدِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triceps extensor cubiti IFT   | بَأْسِطُةً ذَاتُ ثَلَثَةٍ رُؤُسُ لِلسَّا عَدِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tricorn cavity ۲۲۷            | تَجُوِيفُ ذُوثَلَثَةٍ قُرُونٍ  *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tricuspid valve ۲۷۲           | مِصْرًا عُ ذُوالزَّوَايَا النَّلَيْةِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Trigemini                     | ءَصُبُ ثُلَاثِيٌّ*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Trigeminus ۱۲۷                | مُضَلَّةً ثُلَاثَيِّةً أَيْ ثَلْتُهُ تُواً مِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Triglochin valve ۲۷۲          | مِصْرًا عُ ذُوْلَلُتُهِ فَوَارِي " *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Triquetra ossicula 9          | عَظَامُ ثُلًا ثَيَّةً *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Trismus 1-1"                  | كَزَازُ وَكُزَازَةً ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Trocar ۲۸                     | ه رو روم کی<br>منقب انبویی A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trochanters 78                | طُرُوخَانطِيْرَ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Trochlea                      | بكرة بكرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Trochlearis 9A                | عَضَلَةُ ٱلبِكَرَةِ بِ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Trochoid joint yo             | مُفْصُلُ الرَّحِي *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trunk 191                     | تَنُورُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tube, Eustachian ۲۴           | ر و روړه و<br>ناقوريستخپوس *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tubercle, occipital   " ,   ^ | روه بره و ه<br>نتوقعه دوي *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tuber, Eustachian             | فَلْطَاحُ السَّاعِدِ السَّ |
| Tubercle of the radius 7      | فَلْطَاحُ الزُّنْدِ الْأَعْلَى *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tubercle of the radius        | فَلْطَاحِ الْقَصَبَةِ الْكَبْرِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tuberculum Loweri ۲۷۱         | وَرُو وَسَاوِ م مَ مَ رَبِّ مِنْ الْفَالِمِ وَمِنْ مِنْ الْفَالِمِ وَمِنْ الْفَالِمِ وَمِنْ الْفَالِمِ وَمِنْ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| TD 11 11 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | مريضة بطنية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transversalis abdominis 117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ره کوره کوره                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| colli 17V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | عرضية عنقية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ع ضنة صلية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| dorsi ۱۲۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| lumborum, vulgo sacer If A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | عُرضيَّةُ قطَّنيَّةُ عَرضيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5511812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| pedis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | عريضة قدمية * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| penis 118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | عُرضيَّةُ تَضِيبيَّةً *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| perinæi     8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | عُرْضِينَةُ عِجَالِيَّةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| alter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | عَرْضَيَّةُ عَجَانِيَّةُ ثَانِيَّةً ثَانِيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Transverse processes pr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | جناح الفِقراتِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| onina la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | نجدة معرضة *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| spine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6 - 10 9601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| suture 17,77,7V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | درزمشترک A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| (The common and collision of the collisi | عرضية سناسنية عنقية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Transverso-spinalis colli ITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8- 28 29 8 5 7 2 8 7 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - pars interna ITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | عرضِية سناسِنية عنقِية غائرة •••••                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 550955 1,5500,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| dorsi   [ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عرضية سناسنية صلبية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Transversus auris 1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | عُرضيّةُ أَذنيّةً 🛊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| The second secon | ر رنج و رند ندی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trapezius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | * aure ands                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trepan ۲ / ۱۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | يَيْرُمُ مِنْشَارِيَّ أَيْ مِنْشَارُمُدُوَّرُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مُعَالَجَةٌ بِالْمُنشَارِ الْمُدَوِّرِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Trepanning 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Triangularia ossicula 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | عظَامٌ مُثَلَّيْتُهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 851 / 1 85151 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Triangularis labiorum   **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | مثلثية شفتية ومستعدمين                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| sterni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | و ربع تا و ربعت و مناه و م                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pretition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Tibialis posticus 1100      | مُؤَخِّرَةُ لِلْقَصِبَةِ الْكُبُرِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tic doloureux 19-           | ربور را گرای<br>وجع عصبی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tip of the shoulder ۲۱٦, sp | ويو عمر<br>قلّة الكتنى A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| nose, apex 'rrq             | ٱرْنَبَةُ أَيْ مَا رِنُ الْأَنْفِ A. ·····                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tongue ۲-p                  | مَذَبَهُ ٱلِلسَّانِ مِنْ السَّانِ مِنْ السَّانِ مِنْ السَّانِ السَّانِ مِنْ السَّانِ مِنْ السَّانِ السَّ |
| Tissue, cellular            | منسوج منغرب، *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tænia ۲۸۵                   | دِيْدَانُ صِغَارُ وَحَبُّ الْقَرْعِ ٨٠٠٠٠٠ م                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toes, joints of 9           | مَفَاصِلُ أَصَابِعِ الْقَدَمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tomentum cerebri ۲۲۶        | صُوفُ الدِّ مَا عَجِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tongue ۲-۴, ۲۹۴             | لِسَانُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tongue-tied 788             | أَعْتَقَالُ اللَّسَانِ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tonsils                     | لُوزِيَّةُ * • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tophus A                    | مُاءً فِي الْعِظَامِ أَيْ نَتُوءُ الْعِظَامِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Torcular Herophili ۲۲۳      | معصرة هروفِلُوس ••••••                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Touching, physiology of ۲-۴ | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trabeculæ ۲۲۲               | جَذُبِعَاتُ الْجَدُولِ الطُولِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Trachea ۲ ٦٢                | تُصْبُقُالْرِئَةِ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tracheal arteries 177       | شرياً أَن لَقَصَبَةَ الرِّئَةِ *  وَ عَنْهِ مُلْمَيَّةُ *  عَنْقَيْهُ مُلْمَيَّةُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Trachelo-mastoideus ITV     | وه علم من                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tragicus 1-7                | وَتُدَيَّةُ لِلْأَذُنِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tragus                      | عَنْقِيَةُ حَلَمِيةً<br>وَتُدِيَّةُ لِلْأُذُنِ<br>وَتُدِيَّةُ لِلْأُذُنِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Thigh 18                | يظم الفخيد                                                                                           |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thoracic duct           | مُجَرَى الصَّدْرِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                              |
| aorta ۲ / ۱۹۸           | أُورَطِيُّ الصَّدُرِ                                                                                 |
| Thorax ۲۱۲, ۲۱۳         | A                                                                                                    |
| Thrombus IVS            | أُمُّ الدَّم أَيْ إِجْنِهَا عُ الدَّم الْمُخْرَجِ . A.                                               |
| Thumb ۲   ۷             | اَبُهَامُ مُ                                                                                         |
| Thymus gland ۲1         | غَدّة الْجَنِينِ إِي غَدَّة تُومُسِيّة *                                                             |
| Thyreo-arytænoideus !!* | تُرسِيّةُ طُرْجِهُ البّيّةُ                                                                          |
| epiglottideus !!*       | ترسية مكبية<br>ترسية مكبية                                                                           |
| hyoideus  •V            | تُرْسِيّةُ لا مِيّةُ عِنْ اللّهِ عَلَيْهِ عَنْ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ الله |
| Thyroid artery 177      | شُريان تُرسِي                                                                                        |
| ascending 177           | شِرْيَانَ تُرْ سِي صَاعِدُ *                                                                         |
| artery, inferior 177    | شُرِيًا نُ تُرْسِيُّ أَشْفُلُ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                           |
| cartilage               | غَضْرُوفُ تُرسِيُّ                                                                                   |
| gland ۲.9               | غدة ترسيه                                                                                            |
| Tibia yv                | قصبةُ كُبرى                                                                                          |
| Tibial nerve            | عَصْبُ ٱلْقَصَبَةِ ٱلْكُبْرِي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠                                                              |
| vein, anterior IVV      | وَرِيْدُ قَصْبِيُّ مُقَدُّمُ                                                                         |
| posterior IVV           | وَرِيْدُ قَصْبِي مُؤَخَّرُ · · · · · · · · A.                                                        |
| Tibialis anticus 1 pv   | مُقَدَّمَةُ لِلْقَصَّبَةِ الْكُبْرِي                                                                 |
| gracilis 197            | رُقِيْقَهُ لِلْقَصَبَةِ الْكُبُرِي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠                                                         |

| Temporal vein  V]         | رَ رِبُرُ الصَّدُغ ··········· *<br>وزيدالصَّدُغ ······                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temporalis muscle         | م الأنها<br>صدفيه *****                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Teeth 🎢 🗸                 | آسنان A آسنان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tendo achillis   67       | د دو رو<br>عرفوب ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tendon 98                 | ربره<br>وتر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensor palati   ^^ ,   ^- | حَازِقُهُ الْحَنَكِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                           | حَازِفَةُ الطَّبْلِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| vaginæ femoris ۱۱۹۳       | كَازَنَّهُ غِلَافِ الْفَخِيدِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                           | غِشَاءً خَيْمِي أَبِي عَطْفُ مِنَ ٱلْغِشَاءِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tentorium ۲۲۲             | الصُّلُبِ أَيْ وَطُفُّ خُيْمِيٌّ ٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Teres major If*           | مُستَد يرة كبيرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| minor ۱۳•                 | م من درة صغيرة A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Testicle                  | انثیان ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Testis                    | خصية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tetanus                   | كُزازة أي تمدُّد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Thalamus nervioptici      | سُرِيرُ لَعَصَبِ الْبُصُوالُسُّرِيرِ الْبُصَرِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Thebesian foramina ۲۷۲    | ورَبُرِ وَ مَرُ وَ عَلَيْهِ مِنْ مَا مَنْ عَلَيْهِ عَلَيْهِ مِنْ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ<br>وَتَقْيِبُاتَ ثَيْبِسِيوسِ مَنْ عَنْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Theca vertebralis         | , and a second s |
| Thermometer               | ميزان المحرّ ميزان المحرّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Thickness of bones        | عَلْظُ الْعَظَّامِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Thinness of bones A+      | دِقَةُ العَظَامِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Syndesmology ^p            | عَلْمُ الْغُضَارِيْفِ                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Syndesmosis Va             | التقاء رَباطتي                                                    |
| Syneurosis Vø              | التقاء غشائي                                                      |
| Synezesis ۲۹۹              | انسَانُ الْعَيْنِ غَيْرُ مُوْجُوْدٍ ٨٠٠٠٠٠٠ ٨                     |
| Synostosis Va              | النقاء عظمي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                 |
| Synovia TTP                | رُطُوبُةُ دسميّةُ                                                 |
| Synovial glands 119        | غدردسمية                                                          |
| Syringe [8], [9], [9]      | زُرَافَةً A.                                                      |
| Syssarcosis Vs             | النقأء لمحمي                                                      |
| Systole YW                 | انقِبَاضِ القَلْبِ أَيْ سُسِطُولِيْ ٠٠٠٠٠ *                       |
| Tænia semicircularis       | فُورُهلالتي *                                                     |
| Tarsus 19                  | عظم صغير مثلثي                                                    |
| of the eye 'F'+            | غُضْروفُ الْجُفْنِ A                                              |
| of the foot V*             | رسغ القدم                                                         |
| Tartar of teeth rsr        | حِبْرُأْي تَشُورُ الأَسْنَانِ ٨٠٠٠٠٠٠٠                            |
| Tasting, physiology of ۲+۴ | ذوق ۸                                                             |
| Tears "TT                  | دموغ A.                                                           |
| Temple 118                 | صدغ ۸                                                             |
| Temporal arteries 1719     | شريان الصدغ ······ *                                              |
| fascia                     | غَشَاءُ مُمُنَّدُ لِلصَّدْ غِ *<br>نُورُ اَي خَنْدُقُ صُدْغِيُّ * |
| Temporal fossa 18          | فُوْرَا يَ خَنْدُقُ صَدَغِيٌّ *                                   |

| Superior mesenteric plexus    | أَلْمُسْجُ الْأَعْلَى لِجَدْ وَلِ الْأَمْعَاءِ *          |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Superior part of the skull t- | عُلُو جَمْحُمُهُ عُلُو جُمْحُمُهُ                         |
| Supinator radii brevis Irs    | بَاطِحَةُ فَصِيْرَةً لِلزُّنْدِ الْأَعْلَى *              |
| longus ITT                    | بَاطْحُهُ طُوِيلَةُ لِلزَّنْدالاً عُلَى *                 |
| Suppuration of bone ^~        | تُولَّدُ الْقَيْرِ فِي الْعَظُم ِ A A.                    |
| Supra costalis 177            | ضِلْعِيَّةُ فُوْقَانِيَّةُ                                |
| renal glands ۲۱۲              | مُقَدَّ تَان كُلْيَتَان فِوْقَانيِتَّانِ ٢٠٠٠٠٠٠٠ *       |
| Supraspinatus ۱۳۰             | مِينيةُ فُو قَانِيةً وَ *                                 |
| Sural vein  VV                | ُ وَرِيْدُ سَافِي ۗ                                       |
| Surgery ۲۲۶                   | ره نه<br>اسو ۸. • • • • • • • • • • • • • • • • • •       |
| Suspensory ligament !^^       | رَبِاطُ مَعْلَقُ ····· A.                                 |
| Suture Vs                     | دُرزُ                                                     |
| Sutures of the cranium 9      | رووزالجمجمة A.                                            |
| Sweat [778,719                | مَرْقُ أَيْ خِيمُ A.                                      |
| Symblepharum ۲۶۶              | الْتِحَامُ الْعَيْنِ الْتِحَامُ الْعَيْنِ                 |
| Sympathetic nerve, great 19A  | عَضَبُ حَسَّاسُ كَبِيرُ                                   |
| Symphysis Va                  | مُفْصِلُ تُوسُطِّي                                        |
| of the chin                   | نُونَةُ أَيْ مُلْتَقَى طَرَفِي إِلذَّقَنِ *               |
| pubes                         | مُلْتَقَى ٱلْعَالَنَيْنِ أَوْمُلْتَقَى الرَّكَبِ ٨٠٠٠. ٨. |
| Synarthrosis vs               | مُفْصِلُ مُوثَقِّ                                         |
| Synchondrosis vs , sl         | الْتِقَاءُغُضُرُوفِي                                      |

| Subcutaneous glands ۲+7    | غُدُدُ الْحِلْدِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Subinguinal glands INT     | اَلْغُدُدُ الْغَايِرُةُ لِلْأُرْبِيَّةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sublingual glands 19-, r-9 | فُدَّ تَانِ لِسَانِيَّتَانِ تَصْنَا نِيَّتَانِ مَوْلِدَ قَااللُّعَابِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| vein                       | وَرِيْدُ اللِّسَانِ أَسَانِ أَسَانِ أَسَانِ أَسَانِ أَسَانِ أَسَانِ أَسَانِ أَسَانِ أَلَّالُسَانِ أَ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Submaxillary glands ۲-9    | فَدُدُ فَكِيْهُ تَعَمَّا نِيَّةً عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Subpopliteal vein          | الُورِيدُ الدَّا فِصِيُّ النَّحْمَانِيُّ النَّحْمَانِيُّ النَّحْمَانِيُّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Subscapularis Il I         | كَتْفِيَّةُ نَحْنَانِيَّةُ عَلَانِيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Substantia cerebri 178     | جُوهُرالدِّمَا غِ ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| corticalis ۲۲۶             | جُوهُرُ فَشْرِيِّي *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| medullaris ۲۲8             | ڔ٥ڔؠو س<br>جوهر <sup>م</sup> جي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Suckling woman "IT         | مرضعة مرضعة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sudor anglicanus """       | عَرِقُ انْكُتَارِي عَلَيْ اللَّهِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Summitas humeri ap         | ُ قُلُّهُ الْكُتْرِفِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Superbus 9A                | عَضَلَهُ الَّتَكُبُّر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Supercilia ۲۱۹, ۲۳۹        | A بُعاجِبُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Superciliary arches ۱۱۶    | ر در کر کر کا کا گاه کا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| foramen                    | ومرة عاصية والمستقدة المستقدة |
| ridges 1p                  | نُجُدُ حَاجِبِي *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Superior auris             | وه سيووريَّ رَبِّ عَرِّ الْهِ الْ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| extremities                | طُرِفُ أَعْلَىٰ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| maxillary nerve   ^9       | مَصَّبُ فَكِي اعْلَىٰ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Sterno mastoideus   *             | منه منه منه منه منه منه الله م |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| —— thyroideus ····· [*V           | سَّ عَهِ رِهُ عَهِ مِ<br>قَصِيلَةُ تَرْسِيةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sternum M, PA                     | مُظْمُ الْقَصِّ مَظْمُ الْقَصِّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| pit above 117                     | رَهَا بَلَهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stomacace 187                     | بخرة ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Stomach ۲۸•                       | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stomachic plexuses 197            | منسم معدي ٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Striæ corporis callosi ۲۲۷        | زُقُبُ دُرْزِ الْجِسمِ اللاحِس له *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ,6                                | وِنْسِدَادُ لِلْمُرِيِّ لِلْإِحْلِيْلُ الْمُ لِجَّرَى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stricture                         | أَلْبُولِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stylo-glossus   ↔                 | مِنْمُ لِيَّا الْمِنْ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| hyoideus                          | مشمليّةُ لَا مَيّةً عَلَى مُنْ مُنْ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّ عَلَّهُ عَلَّا عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّا عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّا عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ عَلّه |
| Stylo-glossus hyoideus alter   •v | مشمليّةُ لا ميّةُ ثانيةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| — mastoid foramen                 | ثقيبة مشملية كامية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| pharyngeus                        | مشملية بلعومية مسملية بلعومية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Substillary glands                | زَا يُدُةً مِشْمَلِيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Subclavian arters                 | فُدُدُ الْأَبِطِ فُدُدُ الْأَبِطِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Subclavian artery, 177            | ٱلبَّوْرِيَا لُوالتَّرْفُومِيَّ الْأَيسَرِ ١٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                   | وريد ترقوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Subclavianus                      | ترقوية منتسب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Subcruræi 1 pg                    | مُافِيَّتَانَ بَحْنَا نِيَّتَانِ عَنَا نِيَّتَانِ عَنَا نِيَّتَانِ عَنَا نِيَّتَانِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Splanchnology ۲۱٦, ۱۸۱       | ه و مره ر<br>علم الاحشاء • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splanchnic nerve             | ز را ر مر کا<br>عصب حشوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spleen ۲۹*                   | طحال ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Splenic artery 19-,19-,19-   | شريًا أَن الطُّهَالِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| —— plexus of nerves 197      | مُنْسَعُ طِمُالِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| vein ۲۹۱                     | وَرِيْدُ الطَّحَالِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Splenius Its                 | جبيرية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Splenius capitis   178       | جَبِيرِيَّةُ رَأْسِيَّةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| colli 178                    | ر أه تناء وو تناء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spongy substance             | رهٔ رُبُر هُ هُ عَلَيْهِ عَلَي<br>جو هرا سفنجي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Spurious suture · · · · · 9  | دُ رُزُكَادُبُ ٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Squamous suture 9            | ۵۰، ۵۰ کی مرزقشري A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Stapedius                    | زُكَابِيتُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Stapes                       | ئۇرۇر كايىي<br>عظم ركايىي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Staphilinus externus ۱۰۸     | لَهَا نَيْنَةُ ظَاهِرَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Staphyloma ۲۴۴               | غِلْظُ الْقُونِيَّةُ أَيْ تَكَدُّرُهَا *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Steno's duct r-9             | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sterility, age of "IT        | سن الأياس ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sterno-cleido mastoideus 1-p | أُسْيَةُ يُرُو يَعْ كُلُويَةً وَسُولِي اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّلَّا اللَّهُ اللَّالَّا اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّالَّا الللَّهُ |
| costalis                     | قَصَيَّةُ ضَلَعَيَّةً مُنْ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| hyoideus 1-7                 | نَسْعَهُ لُرُ مِينًا وَمِينًا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Sphincter oris        | ميطُ الفَم A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | محيط الحرُّ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Spigelian lobe " AV   | ورزو ه نه وه<br>شعبه السبيجليوس *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spina bifida pp       | تُفْرِقَةُ الْفَقَرَاتِ أَيْ تَنْصَيْفُ السِّيْسَاءِ .A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| —— dorsi [9]          | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ventosa \\"           | وُرِهِ مِنْ الله وي المنزِ * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| Spinal canal #7, 77   | الْمُجْرِي النَّخَاءِي الْمُجْرِي النَّخَاءِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| marrow "y-            | قَنَاالظُّهُر بِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| —— laminæ p-          | الصَّفْيَحَةُ الْحَلُرُونَيَّةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| — foramina pr         | ور مُرُّ رُور<br>ثَقَبِ فَقَرَةً مِنْ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| nerves [A7]           | اَعْصَابُ النَّهُ عِلَى أَعْصَابُ فَقَارِيَّةً A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spinalis cervicis     | فَقَارِينَهُ عَنْقَيْهُ *********************                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| dorsi                 | رُ رَبِّي وَهُ مَا يَهُ<br>فَقَارِيَّهُ صَالِبِيَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Spine                 | سيساءاتي منتظم الفقار                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| — of the ilium g-     | نَجْدَةُ مَظْمِ الْحَرْفَاةَ أَيْ حَجَبْتُهُ ٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| scapula 87            | مه و شر<br>مین الکنف A. · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tibia                 | زَاوِيةُ الْقُصِبَةِ الْكَبْرِي *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ischium 8             | زَايدةُ شُوكيَّةُ لَعظُم العَجْبِ وَمِنْ العَجْبِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spinous artery   1710 | شریان شوکی ''                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| processes 81, pr      | زُوالله ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Spiral nerve 197      | عصب کوری*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Skin of the forehead 97   | شواء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smelling ۲°۲              | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Soda (natron) ""          | نظرون مناسب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Solar plexus '**          | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sole of foot V*           | اخمص ۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Soleus 147                | سمكية من مرمر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sæmmering e <sup>S</sup>  | سُمْرِنْجُ الأَلْمَانِ ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sound ۲۴۸                 | صوت ۸ ۸. موت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Spasm Ils                 | مشنّج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Speech ۲۹1                | تلفظ کا<br>مربر رید کی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Spermatic artery 179      | شريان منييي<br>رُ م ۽ ريُري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| cord                      | حبل منيي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| plexus of nerves [*•]     | منسج منبي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sphacelus                 | سقاقلوس عجر کے                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sphænopalatine nerve [A9  | عصب وندي حنکي عصب وندي هندي ته در ته |
| salpingo staphilinus   *^ | 55 11 55 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| staphilinus \*\           | و تدیه لها ئیه ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sphoenoidal harmony 18    | لزاق و ندي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| sinus                     | ت <del>ج</del> ويف و تدي • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| spine                     | شوک و تدي ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sphincter ani! \$         | مَحِيطُ الْفَقْحَةِ وشرج وصرم الْفَقْحَةِ .A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Serratus posticus inferior 1719 | مِنْشَارِيَةُ مُوخُرَةُ مُنْكَانِي *                                                 |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| superior posticus Irs           | مِنْشَارِيَّةُ مُوَخَّرَةً عُلْياً *                                                 |
| Serum [7]9                      | رَشَاشِيُّ أَيْ مَاءُ الدَّمِ *                                                      |
| Sesamoid bones vr               | عظام سمسمانية                                                                        |
| Shedding teeth                  | رواصع ۸. ۸.                                                                          |
| Shoulder sp                     | كَتِفُ أَى عِظَامُ الْمُنكِبِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                         |
| Side of face ۲۱۹                | هِذَارُ                                                                              |
| Sigmoid cavity ۲۸۴              | ورُعه ه کا<br>مقعوسینی                                                               |
| Singing                         | A                                                                                    |
| Sinus, lateral ۲۲۲              | ئەرىرىرى ئۇ<br>جدول غرضى *<br>رۇزۇر ئۇرىنى ئۇرىلىلىلىلىلىلىلىلىلىلىلىلىلىلىلىلىلىلىل |
| longitudinal [7]                | جُدُولُ طُولِي *                                                                     |
| of the liver IV9 , YAV          | بَأْبُ الْكَبِدِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                   |
|                                 | جَدْوَلاَ بَجْبُهِيَّانِ اَيْ كُفُرْتَانِ جَبْهِيَّتَانِ                             |
| Sinuses, frontal pituitary 18   | بُلْغَمِيَّتَانِ                                                                     |
| maxillary pituitary YV.         | جَدُ وَلَانِ فَكِيَّانِ بَلْغَمِيَّانِ *                                             |
| of Valsalva rve                 | خُورَاتُ وَلْسُلُوا *                                                                |
| Sitting, place of               | عضرط سيسسس                                                                           |
| Skeleton, artificial            | جُمْلُهُ الْعِظَامِ الصَّنَاعِيَّةِ                                                  |
|                                 | جُمْلُهُ الْعِظَامِ الطَّبِيعِيَّةُ *                                                |
| Skin, false Yiv                 | بَشَرَةً أَيْ جِلْدُ كَأَذِبُ                                                        |
| true ۲۱۸                        | جلد حقق *                                                                            |
| •                               | ر الماري                                                                             |

| Semi-membranosus 198                   | نَصْفَ الْغَشَاءِ                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semi-nervosus                          | نِصْفُ ٱلْعُصِبِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                          |
| Semi-orbicularis superior and inferior | هِلَا لَيْنَهُ عُلْياً وُسْفَلَى لَلْفُمِ                                                                      |
| Semi-spinalis colli ۱۲۸                | سْنَاسِنَيْهُ نِصِفْيَةُ عَنْقِيةً                                                                             |
| dorsi 17V                              | سَنَا سَنَيَّةُ نَصْغَيَّةُ صَلَّبِيَّةً عَلَيْهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ |
| internus 17^                           | مَّنَاسِنَيَّةُ نَصْفَيَّةُ غَالُوَةً *********                                                                |
| pars interna   ۲۸                      | سَنَا سِنْيَةً عُنْقِيَّةً غَا رُرَةً                                                                          |
| Semi-tendinosus 196                    | نِصْفُ الْوَتَرِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                         |
| Sensation                              | A                                                                                                              |
| Senses, external Yer                   | حَواسٌ ظَاهِرِيّةُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                             |
| internal /*/                           | حَوْلِسَ بَاطِنِيَّتُهُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                   |
| Sensorium commune ۲۰۲                  | حسُّ مُشْتَرِكُ أَيْ بِنُطِّاسِيَا ٥٠٠٠٠٠٠٠                                                                    |
| Septum auricularum ۲۷۴                 | فَاصِلَةُ الْأِذْنَيْنِ A                                                                                      |
| Septum cerebelli ۲۲۲                   | فَاصِلَةُ الدَّمْيغِ أَي مُنْصِّفُ الدَّمْيغِ *                                                                |
| cerebri ۲۲۱                            | فَاصِلَةُ الدِّمَا غُ أَى مُنْصِّفَةُ *                                                                        |
| lucidum ۲۲۸                            | فَاصِلُتُهُ شُفَّافَتُهُ مُ وَاللَّهُ سُفَّافَتُهُ مُ اللَّهُ سُفَّافَتُهُ مُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ  |
| narium 🏲                               | خَشَارِمُ أَيْ حَاجِزًا لِمُنْخِرَيْنِ مَانِي مَا حَيْدَ الْمِنْ الْمُعْرَبِينِ                                |
| transversum   V                        | حِجَابُ الصَّدُ رِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                        |
| ventricularum ۲۷۴                      | فَاصِلَةُ الْبُطْنِينِ                                                                                         |
| Serratus major anticus 171             | منشارية كبيرة مقدّمة والمستعدد                                                                                 |
| minor anticus 17*                      | مِنْشَارِيَّةُ صَغِيرَةُ مُقَدَّمَةُ *                                                                         |

| Scapula 9*                         | عَظْمُ الْكَنْفِ                                                                                               |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scarf skin ۲۱۷                     | بَشْرَةً                                                                                                       |
| Scarpa کچ                          | اِسْقُرْبِاً الطَّلِيْهِي                                                                                      |
| Schindelysis V\$                   | مَفْصَلُ سِكِي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                           |
| Schneider's membrane [8*           | فِشَاءُ إِشْنَيْدِرُوسِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                           |
| Scirrhus ۲۲+                       | مُقِيرُ وس                                                                                                     |
| Sclerotic membrane ۲۴۱             | طَبْقَةُ صُلْبِيَّةً                                                                                           |
| Scoptula ##                        | عظُمُ الْكَنِفِ A. · · · · · · · · · · · · مَظْمُ الْكَنِفِ                                                    |
| Scrobiculus cordis 117             | A.                                                                                                             |
| Scrofula 🏲 🔭                       | وَرَمُ خِنْزِيْرِي *                                                                                           |
| Scrotum                            | صفن A                                                                                                          |
| Scutiform cartilages 189           | و د و و و و ه<br>غضروف ترسِي ۸.۰۰۰۰۰۰۰۰۸                                                                       |
| Secretion, physiology of 116       | نَعَالُبُ                                                                                                      |
| Seeing, physiology of ۲۰۳          | بَصْرُ                                                                                                         |
| Sella turcica                      | سُوْجُ التَّرِكِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                           |
| Semen                              | ر ه<br>ننی ۸                                                                                                   |
| Semen, excretion of "•\"           | إِخْرَاجُ الْمُنِيِّ مِنْ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨                                                                        |
| Semicircular canals membranous 191 | مُصَيْفَاتُ هِلْالِيَّةُ غِشَا بُيَّةً *                                                                       |
| Semicircular ridge   [             | مُسَنَّاةً هِلَاللَّيْهُ أَنْ بَنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ     |
| Semilunar cartilage 95             | و ، و ، و عَلَمْ اللهِ عَصْرُوفُ هِلَا لِي هِ عَصْرُوفُ هِلَا لِي *                                            |
| ganglion ۲۰۰                       | عَقْدُهِلاَلِي عَنْدَاهِلاَلِي اللَّهِ عَنْدُهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّه |

| Sacro-sciatic ligament 19 | رِبَاطُ عُجْزِيٌ مِقْعُدِي ۗ                                                              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| sciatic notch 31          | ر برگ                                                                                     |
|                           | فُوقٌ عُجْزِيَ مُقَعْدِيُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                |
| Sagittal suture q         |                                                                                           |
| Saliva ۲-p                | رُضَابُ أَي رُطُوبةً لَعَابيَّةً ٨٠٠٠٠٠٠٠                                                 |
| Salivary glands ۲+8, ۲+۸  | أَلْغُدُدُ الرِيقِيَّةُ *                                                                 |
| Salivation                | غَلْيَانُ الْفَيْمِ                                                                       |
| Salpingo-pharyngeus 1 • 9 | نَاقُورِيَّةُ بِلْعُومِيَّةُ *                                                            |
| staphilinus !•^           | نَا قُورِيَّةً لَهَا رُبِّيَّةً 🛊                                                         |
| Salvatella IVa            | و برمری که اسیلم                                                                          |
| Sanguification   148      | تُولِيْدُ الدَّمِ A                                                                       |
| Sarcoma                   | A                                                                                         |
| Sarcocele rep             | ررا رچی<br>ورم ک <sup>حرب</sup> ی                                                         |
| Sarcostosis               | لَحُمُ عَلَى الْعَظْمِ                                                                    |
| Sartorius                 | عَضَلَهُ الْخَيَّاطِ                                                                      |
| Scala cochleæ             | سُلَّمُ الْحَلَزُونِ *                                                                    |
| tympani p"q               | سُلَّمُ الطَّبْلِ                                                                         |
| vestibuli ["9             | ريزا سرد.<br>سَلَّمُ الدِّهِلِيْزِ                                                        |
| Scalenus primus           | سُلَّمُ الدَّهْلِيْزِ اللَّهُ الدَّهْلِيْزِ اللهُ الدَّهْلِيْزِ ٨. اللهُ الدُّهْلِيْنِ ٨. |
| secundus 179              | مُخْتَلَفَةُ الْأَصْلَا عَ اِلنَّانِيَّةُ A. ·····                                        |
| Scalp   1 , 9 9           | شُواةً                                                                                    |
| Scapha 198                | شُوَاةً                                                                                   |

| Ribs ^^                | أَضْلَاعُ                                   |
|------------------------|---------------------------------------------|
| —— lowest ۴V           | قصری و نصیری                                |
| spurious 164           | أَضْلًا عُ كَاذِبَةُ                        |
| true ۴7                | أَضْلًا عُ حَتِيقِيَّةُ                     |
| Ridge 18, 19           | مُسِنَّاةً أَي نَجِدُ *                     |
| Rima vulvæ ۲۱٦         | مر A                                        |
| Ring, abdominal 117"   | مِنطَقَةُ بَطْنِيةً                         |
| Ring finger ۲۱۷        | خنصر ۸. • • • • • • • • • • • • • • • • • • |
| Ring-like bone ۲۴      | عظم يشبه حَلْقَةً *                         |
| Roof of the mouth      | طَرُفُ الَّهُم إِلَّا عُلِّي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٨     |
| Rotula 19              | عَظْمُ الرَّضْفَةُ A.                       |
| Roots of the teeth     | A                                           |
| Round ligaments ۲۸۷    | رِبَاطُ مُدُوَّرُ لِلْكَبِدِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨    |
| of the uterus   • 9    | رَبَاطُ مُسْنَدِيْرُ لِلرِّحْمِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٨   |
| Rudbeck                | رُّدُ بَقُ الَّذِينَا مَار Æ.               |
| Rufus Ephesius         | رُوْنُوسُ الْإِ فُسُو سِيْ G                |
| کیج , جام ا Ruysch ۳۶۰ | <b>A A A A A</b>                            |
| Saccus lachrymalis ۲۶۶ | روره کار<br>نواد د معی است                  |
| Sacral arteries 179    | مر                                          |
| nerves 19V             | مُصِبُ الْعَجِزِ                            |
| Sacro-lumbalis 177     | * • • • • • • • • • • • • • • • • • • •     |
|                        | •, • <del>, •, •</del>                      |

Digitized by Google

| Rectus superior oculi 9 ^  | مستَقِيمَةُ عَلَيَا لِلْعَيْنِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recurrent nerve, left 197  | مُصَبُ رَاجِعُ أَيْسُرُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| , right 191                | مَصْبُ رَاجِعَ أَيْمَن A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Regions, abdominal 113     | اَ قَالْيِمُ الْبُطْنِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Renal artery               | شُرِيَانُ الْكُلْيَةِ مِن ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| capsules 1919              | غُدَّ مَانِ كُلْبَنَانِ فُوقِيَّنَانِ فَوقِيَّنَانِ ****                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| glands 1919                | غُدُّ تَانِ كُلْيَتَانِ فُو قِيَّنَا نِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| —— plexus of nerves 195, r | مُشْمُ كُلْبِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resin pp                   | قيقهر ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Respiration ۲۷۸            | تنفس A. •••••••                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rete malpighianum ۲   A    | شبكة ملبغيوس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| mucosum                    | شبكة بالغمية والمستمارة المستمارة ال |
| vasculosum testis ["••     | شُبكةً عِرْقِيَّةً لِلْخُصْيَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| —— mirabile   V "          | شبكة عجبية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reticular membrane ۲۲+     | غِشاءُ شَبْرِي ۗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Retina ۲ργ                 | طُبِيَّة شَبِكِية عُنْهُ عَنْهُ ع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Retrahens auris            | جَاذِبَهُ الْأُذْنِ إِلَى الْمُؤَخَّرِ •••••••                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rhomboideus                | شبِيهَةُ بِالْمُعِينِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| major                      | شبيهةً بِالمُعينِ كَبِيرةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| minor                      | شَبِيهَةُ بِالْمُعِينِ صَغِيرَةً ••••••••                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rhyas rep                  | لَعْمُ الْمُأْقِ غَيْرُ مُوجُودٍ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Radial nerve                   | عُصَبُ لِلَّزِنْدِ الْأُمْلَى *                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ramus anostomoticus magnus 17A | شَعْبَةُ لَا ثِمَةً ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لَّا لَا لَا لَا لَا لَا لَا لَا لَا لَا ل          |
| pubes \$1                      | شْعَبُةُ لِعُظْمِ الْعَانَةِ                                                                    |
| ischii                         | شُعْبَةُ لِعَظْمِ العَجبِ *                                                                     |
| Ranula                         | ضِفْدٌ عُ لِلْسَانِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                             |
| Ranular veins IV               | حَارِفَانِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                    |
| Raphe rrv                      | ذُرْزُالدِما غِ                                                                                 |
| Receptaculum chyli [1]         | ر مَرْرَ وَ مِرْمُورُ<br>مَخْزُن الْكَيْلُوسِ ************************************              |
| Rectum                         | مُسْتَقِيمُ أَيْ سُرِمُ A.                                                                      |
| Rectus abdominis               | مستقيمة بطبية والمستقدمة                                                                        |
| capitis lateralis              | رُأْسِيَةً مُسْتَقِيمَةً جَانِبَيَّةً وَمُ مِنْ مُنْ مِنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ |
| posticus minor IFA             | مستقيمة را سية مؤخرة كبيرة                                                                      |
| cruris                         | مستقيمة راسية مو خرة صغيرة                                                                      |
| externus oculi                 | مستقیمهٔ ساقیهٔ<br>و در کرور د کیورد                                                            |
| femoris                        | مُسْتَقَيْمُةُ وَحَشِيَّةُ للعَينِ                                                              |
| inferior oculi                 | مستقيمة فخذية                                                                                   |
| internus capitis major   [[    | مستقيمة سفلي للعين                                                                              |
| capitis minor   [[             | مستقيمة غانوة نبيرة                                                                             |
| femoris   pp                   | مستقيمة رأسية عادرة صعيره                                                                       |
| oculi 9A                       | وهر در و کار در                                             |
| •                              | مستقيمه رسيه بنعين                                                                              |

| Pudendal veins,               | أَوْرِدَةً عَانِيَّةً                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Pudical arteries   V*         | شِرْيَانَ عَانِيٍّ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| Pulmonary artery IV           | شُويَا أَنِ الرِيَةِ أَيْ شِرْيَانَ وَرِيْدِيُّ ٨٠٠٠.    |
| vesicles ۲۹۷                  | كُيسًا تُ الرِّبَةِ                                      |
| Pulmonic plexus of nerves 197 | منسر رئبی                                                |
| Pulmonitis ۲٦٨                | فَأَغُمُونَيُّ لِلَّرِيَّةِ أَى ذَاتُ الْجَنبِ ٠٠٠       |
| Pulp ۲                        | A                                                        |
| Puncta ciliaria ۲۰۷           | نَقْطَهُ جُفْنَيَّةً                                     |
| lachrymalia ۲۶۰               | تَقْيَبُهُ دُمْعَيُّهُ أَيْ غُرْبُ وَمُدْمَعُ ٠٠٠ *      |
| Pupil rer                     | اِنْسَانُ الْعَيْنِ A                                    |
| Pylorus ۲۸-                   | ُ بُوَّابُ الْمُعَدُةِ A                                 |
| Pyramidalis 197,117           | مخروطية                                                  |
| Pyriformis IPT                | صُنُوبُرِيًّةُ                                           |
| Quadratus femoris 16"         | مربعية فحذية                                             |
| genæ   +                      | مربعية و جنية                                            |
| lumborum ]\^                  |                                                          |
| Quadruped                     | A                                                        |
| Quickening "IP                | شُوصٌ وُ قُمْسٌ وَ جُمَّاءُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                  |
| Quicksilver tray "FI          | チッパ                                                      |
| Rachitis ^                    | إِ عُوِجًا جُ الْعِظَامِ                                 |
| Radius 4-, 91                 |                                                          |

|                                           | 150 , 1 , 2 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cuneiform If                              | زائدة سفينية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| how named                                 | تُسْمِينُهُ الزُّوائِدِ مِنْ مِنْ الزُّوائِدِ مِنْ مِنْ الْمُوائِدِ مِنْ مِنْ اللَّهِ الزُّوائِدِ مِنْ اللَّهِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ——— how named                             | 55m 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Processus dentatus                        | زائدة سنية ،٠٠٠٠،٠٠٠ ع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| olivaris **                               | زُا بُدُةً زِيتُونيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| •                                         | 619                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prominence                                | نتو ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                           | ر عدر و معتدر عدد معرف المارية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pronator radii quadratus I                | مكبة مربعية للزندالا على مدمن *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| teres   "8                                | مُكِبَّةُ مُدُوَّرَةُ لِلزَّنْدِ الْأَعْلَى *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| teres                                     | منب معوره برده الوصي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prostate gland 'I'                        | غُدةُ قُدا مِيةً فَدةُ قُدا مِيةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.000000 8.00000 4.0000000000000000000000 | , , , ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Psalterium ۲۳+                            | مِزمارالدِّماغ ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | (0.00, 0.00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Psoas abscess                             | دينلة فطنية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 118                                       | ر و هور درز ر<br>قطنية كبيرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| — magnus 119                              | مين شيخ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| parvus 119                                | قُطْبِيةً صَغِيرًا وَ وَ الْمُؤْرِدُ اللَّهِ الْمُؤْرِدُ اللَّهِ اللّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّالِي اللَّالِي اللَّهِ اللَّالِي الللَّالِي اللللَّالِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّال |
| parvus                                    | 2 , 4 , 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pterygoid artery 176                      | مِشْرِيَانَ جُنَاحِي 🙀                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                           | 112 810 , 81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| process /*                                | زارُدة شبيهة بالجناح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                           | 56 7 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pterygo-staphilinus 1.                    | جناحية لها ئية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| D4                                        | جَنَاحِيَّةُ وَحَشِيَّةُ 🙀                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pterygoideus externus 1 * 10              | جاحیه وحشیه ید                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| internus 1-10                             | جناحية انسية انسية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                           | 5191.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| major   +                                 | جناحية كبيرة والمستعدد المستعدد المستعد |
|                                           | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| minor  • •                                | جُنَاحِيَّةً صَغِيرةً 🛊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pubes ۲۱٦                                 | مَانَةُ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A UDGG 1111111111111111111111111111111111 | 421                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pubis os 4*                               | مَّطْمُ الْعَانَةِ أَي الرَّكَبِ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Posterior auris                | ره عورير.<br>اذنية مؤخرة *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poupart's ligament             | ر نُو وهره وه<br>رباط بوبر نبوس ••••••••••••                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Preparation, corroded "IV      | مُعْدِرُاتُ قُرْضَبِيَّةُ أَى رِبَاطُ الْأُرْبِيَّةِ *<br>مُعَدِرُاتُ قُرْضَبِيَّةُ أَى رِبَاطُ الْأُرْبِيَّةِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| macerated rr^                  | ر و آراً رَوْرُورُ مِنْ اللهِ مِنْقُوعَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| morbid mr^                     | إِحْرَازُالاَجْزَاءِ الْمُؤْفَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| natural ""V                    | اَحْرَازُالْاَجْزَاءُ السَّلِيمَةِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| made with coarse injection ppp | مُحْرِزُاتُ مِنَ الْحَشُوالْغَلِيْظِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| with minute injection ppr      | مُحْرِزَاتُ مِنَ الْحَشُوالرَّفِيقِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| with quicksilver ""            | مُحْرِزُاتُ مِنَ الزِّنْبِقِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prepuce rqv                    | A äälä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Presbyops ۲၉۱۶                 | روية البعيداتِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Preternatural joints Ar        | مُفَاصِلُ فَيْرَطُبِيعِيَّةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Primary teeth pv               | رواضع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Principles of the body         | مُوادَّلِبُدُنِ الْأُنْسَانِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Probang ran                    | اللهُ نَافِشُهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Process, mamillary, or mastoid | الدة عليية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| styloid                        | زَائدةُ مشمليّةُ من الله الله الله الله الله الله الله الل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| vaginal                        | الْمُرِينَّةُ الْمُعْرِينَةُ الْمُعْرِينَةُ الْمُعْرِينَةُ الْمُعْرِينَةُ الْمُعْرِينَةُ الْمُعْرِينَةُ الْمُعْرِينَةُ الْمُعْرِينَةُ الْمُعْرِينَةُ الْمُعْرِينِةُ الْمُعْرِينِينَ الْمُعْرِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْرِينِ الْمُعْرِينِ الْمُعْرِينِ الْمُعْرِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْرِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِي مِلْمِعِي |
| zygomatic ۲۲                   | رَا يُدَوَّ وَجِيلَةً *********                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Processes, basilary            | زَا تُدَةً بِالسَّلِيقِيةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| clinoid                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                          | 5.0 /                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Platysma myoides   •   * | شغيغة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                               |
| Pleura ۲٦٨ A             | غِشَاءُ الرِّيَّةِ و                                                    |
| Pleuritis ۲۹۶ A          | ذَاتُ الْجَنْبِ فَأَغُمُونِيَّ لِغِشَاءِ الرِّيةُ                       |
| Plexus choroides ۲۲۸     | نُسْيَجُهُ عُرُونِيَّةُ                                                 |
| Plexus pampini formis "" | ورق الكرم                                                               |
| Plica lunaris            | طي هلائي                                                                |
| Pneumatocele ۲۱۷         | ابهام ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                             |
| Pollix "-"               | إجتماع الرياح في الخصية ورم ريجي *                                      |
| Polypus rrr, rii, rsi    | بواسیرالانفِ ای عقرب ای اربیان . A.                                     |
| Pomum Adami 117          | تفاحة أدم حرقدة ٨                                                       |
| Pons Tarinii ۲۲۹         | جسرطارینیوس                                                             |
| Varolii                  | جسرورولیوس ای نتومدور *<br>رود و در |
| Popliteal aneurism   VI  | انور سما شريانِ الداغِصةِ ٨.                                            |
| artery  V                | شريان الدافصة مسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس                     |
| nerve                    | عصب الداغصة                                                             |
| Popliteus                | A قصفان                                                                 |
| Popliteal ligament ""    | رِباط داغصي                                                             |
| Pores of skin 'IV        | Aمسام                                                                   |
| Pori biliarii ۲M         | مُسَامَّاتُ صَفْراً وِيَّةُ بيد                                         |
| Portio dura 191          | جُزُءُ صَلَبُ لِعَصْبِ السَّمْعِ *                                      |
| Portio mollis 191        | جُزِّ لُيِّنَ لِعُصَبِ السَّمْعِ *                                      |

| Phymasis 199            | و رو ومر<br>و رم القلفة · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pia mater ۲۲۴           | ورم المسبو<br>أم الدِّ مَا غِ وِالغِشَاءُ اللَّيْنِ أَي الأُم الْخَفِيفُ A.                                                                                          |
| meninx ۲۲۴              | غشاءلين مشاءلين                                                                                                                                                      |
| Pigment of the iris 197 | رطوبة ملونة*                                                                                                                                                         |
| Pili                    | رور بر<br>روه بر<br>شعور شعور                                                                                                                                        |
| abdominales ۲۱۹         | ر دورو<br>مسر به                                                                                                                                                     |
| ani 119                 | ر<br>اسب ۰۰۰۰ و ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱                                                                                                                           |
| auriculares ۲۱۹         | غفيرة                                                                                                                                                                |
| — axillaris 119         | ٠٠٠٠ مُقْقَة                                                                                                                                                         |
| —— labii inferioris //9 | شَعُرالاِبِطِ A.                                                                                                                                                     |
| nuchæ ۲۱۹               | طُرِ فِي A طُرُفُ                                                                                                                                                    |
| Pineal gland "          | مَدَّةُ صِنُوبِرِيَّةً ······ *<br>غَدَّةً صِنُوبِرِيَّةً                                                                                                            |
| Pinnæ of the nose [199  | مَّنَانَانِ                                                                                                                                                          |
| Pituitary gland ***     | رُيُّهُ رِيْ مِيْ<br>غدة بالغمية                                                                                                                                     |
| membrane                | فشاء بلغمي                                                                                                                                                           |
| Placenta                | A                                                                                                                                                                    |
| Plana papyracea         | عَظُمان قَرْطَاسيًان ***********                                                                                                                                     |
| Plantar aponeurosis   # | عَظُمَانِ قِرْطَاسِيَّانِ عَنْ عَظْمَانِ قِرْطَاسِيَّانِ فَوْطَاسِيَّانِ فَرْطَاسِيَّانِ فَرْمَانُهُ وَدُلِلْا خَمُصِ فَيْنَانِ فَيْمَانِ وَنُومُهُ وَدُلِلاً خَمُصِ |
| nerves 19A              | 4 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,                                                                                                                              |
| Plantaris 197           | A اخمصية                                                                                                                                                             |
| Plate and lamina  - -,  | منية                                                                                                                                                                 |

| Description incompile #10        | 20,20, 5,,                                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Perspiration, insensible 119     | عُرِقُ غَيْرُ مُحسوسٍ *                        |
| physiology of ۲۱۹                | مَرقُ ۸. مرقً                                  |
| sensible ۲19                     | رر بر بر دود بر<br>عرق متحسوس ۲۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ *   |
| Pes anserinus                    | قَدُمُ الْبَطِّ                                |
| hippocampi major ۲۲۹             | حَافِرُكْبِيراً يُ قَدُّمُ الْفَرَمِ •••••• *  |
| minor 179                        | حَافِرُصَغِيرُ *                               |
| Pessanis r-v                     | حُمُولَاتُ وَفَرَازِجُ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *            |
| Petro-salpingo staphilinus 1 • ^ | حُجُرِيَّةُ نَا قُورِيَّةً لَهَا لِيَّةً       |
| Petrosum os                      | هُ عُمْرِي *                                   |
| Phalanges manûs 🏸                | سُلاَمِياتُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠            |
| pedis W                          | سُلَامِياتُ الْقَدَم ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠     |
| Pharyngeal artery 140            | شُرِيًا أَن البُلْعُومُ ٨٠٠٠٠٠٠٠ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠    |
|                                  | عصب البلغوم                                    |
| Pharynx 78V                      | ره ر بر<br>بلعوم ره                            |
| Phlyctenæ ۲۴۴                    | نِفَاطَاتُ للطَّبَقَةِ المُلْتَحَمَّةِ         |
| Phosphate of lime p              | كُلْسُ مُعَ حُمُوضَةً بَرِيْقَيَّةً *          |
| Phosphorus                       | بريق*                                          |
| Phosphoric acid                  | رد رير و يه موصة بريقية                        |
| Phrenic nerve                    |                                                |
| Phthisical teeth rv Phyma r•7    | أَسْنَانُ لِلْمُبْتَلِّي بِالسِّلِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ * |
| Phyma ۲۰۶                        | دُمُّلُ                                        |

| Perichondrium As       | مُجِلِّلُ الْغُضَارِيْفِ *                                                                    |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peridesmium Ag         | مُجَلِّلُ رِبِاً طَاتٍ *                                                                      |
| Perineal artery lv-    | شِرْيَانِي عَجَانِي                                                                           |
| Perineum ۲۱٦           | عِجَانُ عِضْرِطُ                                                                              |
| Periorbita ^g          | مُجُلِّلُ الْمُحَجَّرِيْنِ                                                                    |
| Periosteum             | ضُريعُ                                                                                        |
| Peristaltic motion ۲۸۶ | حَرِكُةُ دُوديَّةُ                                                                            |
| Peritoneum ۲۷۸         | صِفَاقُ أَيْ بِأُرِيطُونَ •••••••• *                                                          |
| Peroueal nerve 19A     | مَصُبُ القَصَبَةِ الصّغرى وسنون *                                                             |
| vein  W                | وُرِيدُ للقَصَّبَةِ الصَّغْرَى ••••••• *                                                      |
| Peritonitis            | فَلَغُمُونِي لِلْصَفَاقِ وَمِنْ اللَّهُ مُونِي لِلْصَفَاقِ                                    |
| Peroneus anticus       | مُقَدَّمَةُ لِلْقَصِّبَةِ الصَّغُرِي *                                                        |
| brevis IFA             | تَصِيرَة للقَصِّبة الصَّغرى ······· *                                                         |
| longus 160             | طُوِيلَةً لِلْقَصَّبَةِ الصَّغَرِي *                                                          |
| maximus ۱۴۷            | عَظِيمُةُ لِلْقَصَبَةِ الصَّغَرِي *                                                           |
|                        | وُسْطَى لِلْقَصَبَةِ الصَّغْرَى *                                                             |
| —— posterior IFV       | مُؤُخَّرُةُ لِلْقَصِبَةِ الصَّغْرَى *                                                         |
| posticus ۱۴۷           | مؤخرة للقصبة الصغرى                                                                           |
| primus                 | أولى للفَصَبَةِ الصغرى *                                                                      |
| secundus               | ثَانِيَةً لِلنَّصْبَةِ الصَّغرى """ *                                                         |
| tertius    [6]         | ثَالِثَةً لِلْقَصَبَةِ الصُّغْرَى وَ اللَّهُ الصُّغْرَى * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |

| Parotis, v. mumps ۲+9     | خُنَا إِنَّ أُذُ نِيُّ أَيْ بَأَرِيطُوسُ *                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Patella 79                | عُظْمُ الرَّضْفَة بِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ عَظْمُ الرَّضْفَة بِ   |
| Pectineus                 | عَانِيةً                                                   |
| Pectinalis                | عَانِيةً                                                   |
| Pectoralis major 17*      | صَدْرِيَّةُ كَبِيرَةً                                      |
| minor                     | صَدرِيةً صَغِيرةً                                          |
| Pecquet                   | ر رو ورود من من شخص به |
| Peduncles of pineal gland | قَدْيِما الغُدَّةِ الصَّنُوبَرِيَّةِ *                     |
| Pelvis 199, ^^            | وُرِکُ ۸                                                   |
| —— opening of #-          | حتار م                                                     |
| female #*                 | وَرِكُ الاُنثَى ٨٠                                         |
| —— male 5*                | وَرْكُ الذَّكْرِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠     |
| —— of kidney rgr          | بَطْنُ الْكُلْيَةِ فَ ***********************************  |
| Penicilli ۲۸۸             | عروق قليمِيةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                            |
|                           | قَضِيْبُ) أَيْرُ) سِرٌّ) عَوْفُ ) زُبُّ )                  |
| Penis ۲۱۶                 | ذُبْذَبُ ) عُجَارِمٌ ) ذُكُرٌ ) عَرْدٌ ) *                 |
| Perforans IPV             | مَا رَفَّةً                                                |
| Perforatus   [7]          | ر ه و که رو<br>صهر وقع                                     |
| Pericardiac veins         | أُورِدَةُ حَجَابِ الْقَلْبِ ٥٠٠٠٠٠٠٠ *                     |
| Pericardium ۲۷۰           | حَجُّابُ الْقُلْبِ أَيْ شَغَافُ *                          |
| Pericranium               | سميماق                                                     |

| Palmaris brevis 179        | رديور مرو<br>كفية قصيرة                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cutaneus                   | كُفِّيَّةُ ظُا هِرَةً                                                                                                |
|                            | كَفِّيَّةً طُومِاتُهُ كُفِّيَّةً طُومِاتُهُ                                                                          |
| Palpebra ۲۳۹               | جَفْن A                                                                                                              |
| Pancreas                   | عُنْقُ الطِّحَالِ وَمِنْ مُنْقُ الطِّحَالِ مِنْ مَنْقُ الطِّحَالِ                                                    |
| Pancreatic duct            | مُجْرَىٰ عُنْقِ الطِّعَالِ *                                                                                         |
| glands ۲۱۲                 | فُدُدُ عَنْقِ الطُّحَالِ *                                                                                           |
| juice 779                  | رُطُوبُهُ مُنْقِ الطِّحَالِ                                                                                          |
| Papilla ۲۲۴                | A āda                                                                                                                |
| Papillæ of the tongue 785  | زْغَبَاتُ شَنِينِ اللَّهِ    |
| Papula ۲۴۳                 | برن                                                                                                                  |
| Par vagum                  | زُوْجُ مُعِثَازُ *                                                                                                   |
| Paracentesis abdominis ۲۷۸ | بَزْلُ بِــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                                                                        |
| Paraphrenitis              | فَلْغُمُونِيُّ لَدِياَفَرْغُمَا *                                                                                    |
| Paraphymosis 199           | ورمر القلفة                                                                                                          |
| Parathenar minor \si       | مُوازِيَّةُ صَغِيْرَةً لِلْأَخْمُصِ ٢٠٠٠٠٠٠ *                                                                        |
| Parenchyma ۲۹۷             | مُوازِيَةٌ صَغِيرَةً لِلاَّخْمُصِ * مُوازِيَةً صَغِيرَةً لِلاَّخْمُصِ مُصَاءِ * مُضْغَةً أَيْ جُوهُرُ الْأَحْشَاءِ * |
| of lungs ۲۷۷               | جُوهُرُسَادٌ لِلرِّيَّةُ *                                                                                           |
| Parietal bones             | مُظْمَا القِحْفِ                                                                                                     |
| foramen   1                | ثقبة فحفية                                                                                                           |
| Parotid gland ۲-۸          | وَيْ وَرُورُ وَ                                                                  |

| Ossa zygomatica ۲۸              | عُظُّمُ الْزُوْجِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ossicula auditus 🌇              | وَ مُرْدُ اللّٰهُ عَلَيْهِ اللّٰهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَل<br>مَوْدُ وَمِنْهِ عَلَيْهِ عَلَي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| triangularia (or, triquetra). 9 | مرفر وربع<br>عظم مثلثري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| wormiana 9                      | مراه و ره وره و مرود مرود مرود مرود مرود مرود مرود مر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ossification W                  | نَشَأَةُ الْعِظَامِ * *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                 | مَرِكُزُنْشاً ةَ الْعَظْمِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| of muscles 188                  | اسْتُحَالَهُ ٱلْمُضَلَّةِ إِلَى الْعَظْمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Osteogeny V                     | نشأة العظام والمستعددة والمستعددة المستعددة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Osteology "                     | عَلَم العظام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ovaria " ",   \9                | عنبة الرحم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ovula Graafiana 🏲 (*            | رُور ۾ '' وَ''<br>بييضة ديڪراف *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ovum of the fœtus 🏲 lø          | 0 . 0 . 0 .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Oxygen ۲۷۹                      | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ozena ۲۶۱                       | , a a a a a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pacchionian glands ٢٠٦          | و و و روه و و و و و و و و و و و و و و و                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pair of nerves 1AV              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Palate                          | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Palatine foramen ۲۷             | ومرء - بريء والمنافقة المنافقة |
| Palato-pharyngeus 1.9           | ر يه ورو يه مناه سند مناه المعادمية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| salpingus  -A                   | حنكية ناقورية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Palm of the hand 73             | راحة أي كفّ ٨٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                 | والمسابي في المسلم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Ossa coxarum (or, coxendicis) | <b>s</b> • | عظم الورك                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cuboidea                      |            | عظُمُ زَرِدِيُّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| —— cuneiformea                | ٦٢         | مُظْمَان سَفِيسِانِ عَنْ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ المِلمُّ المِلْمُ المِلمُّ المِلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المِل |
| îlii                          | 8*         | عَظْمُ الْحَرْقَفَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| innominata                    | đ+         | عظم لا اسم له                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ischii                        | <b>g•</b>  | عَظُمُ الْعَجْبِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| jugalia                       | ۲۸         | عَظُمُ الْوَجْنَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| lachrymalia ,                 | 19         | عَظْمُ دُمْعِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| malarum                       | ۲۸         | عَظْمُ الْوَجْنَةِ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| —— maxillaria superiora       | ۲۶         | مُظُمُ الْفُكِّ الْأَمْلَىٰ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| —— nasalia (or, nasi)         | 19         | عظم الأنف مسيد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| —— parietalia                 | 17.        | عَظْمُ الْقَحْفِ عَظْمُ الْقَحْفِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| plana                         | 78         | مسطحان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| —— palate (or, palatina)      | ۳+         | مَظُمُ الْحَنَى بِ مِنْ الْحَنَى مِنْ الْحَنَى مِنْ الْحَنَى مِنْ الْحَنَى الْحَنَى الْحَنَى الْحَنَى الْحَنَى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| —— sesamoidea                 | <b>~ ~</b> | عظماً سِمسِمانية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| —— sincipitis                 | 17         | عظمُ القَهُ عُدُوةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| —— spongiosa inferiora        | ۳-         | ره و و ره مه ره رو<br>عظم مشاشی اسفل *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| —— temporalia (or, temporum)  | ۲۲         | عظما حجري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| — turbinata inferiora         | ٣٠         | ء دو و ره مسار می آنه دو<br>عظم مشارشی آسفل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| — unguis                      | 19         | عَظْمُ ظَفْرِي ************************************                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| verticalia (or, verticis)     | -17        | عَظُمُ الْقُحْفِ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Os occipito-sphænoideum                             | عظم قَهُ عَدُو يَ وَنَدِيُّ مِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْ |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — orbiculare                                        | عظمُ كُرُوِي """ *                                                                                             |
| — pectoris                                          |                                                                                                                |
| — petrosum //,                                      | ه مربع مطلم مجري                                                                                               |
| — pisiforme                                         | المربع المالي                                                                                                  |
| — polymorphon · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | عَظُمُّ ، نَدَيِّ · · · · · · · · · ·                                                                          |
| — pterygoideum ۲۰                                   | مُظُمُّ وَتَدِيِّ ﴿ مَا اللَّهِ اللَّ  |
| — pubis ۱۴, 8 •                                     | عُظُمُ الْعَانَةُ أَي الرَكْبِ ١٠٠٠٠ A.                                                                        |
| — sacrum sľ                                         | عَظْمُ العَجِزِ                                                                                                |
| = scaphoides Yr, Vl                                 | عَظْمُ زُورِنِي                                                                                                |
| — sphœnoidale (or, sphœnoideum)                     | عُظْمُ وَتُدِيِّ                                                                                               |
| — subrotundum                                       | ده و و و و و و و و و و و و و و و و و و و                                                                       |
| — trapezium                                         | فَمُ السَّمِكِ<br>رُو و ريءَ عُ<br>عظم معيني                                                                   |
| trapezoides                                         | عظم شبيهة بالمعين                                                                                              |
| — unciforme Yr                                      | مَظْمُ شُوِّيٌ أَيِ الْمِيلُ اَيِ الْمِسْلَةُ نَ * *                                                           |
| — uteri 🏲 • ٧                                       | فم الرّحم                                                                                                      |
| — vespiforme (or, vespertiliforme) /-               | عظم خَقَاشِي                                                                                                   |
| Osculator                                           | مقبلة                                                                                                          |
| Ossa anonyma #                                      | عُظُمُانِ لُا إِسْمُ لَهُمَا وَ وَالْمُوانِ لِدُا إِسْمُ لَهُمَا وَ وَالْمُعَالِينِ اللَّهِ اللَّهِ            |
| bregmatis                                           | مُظْمُ القَحِيْفِ مندسند ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                 |

| Os cribriforme (or, cribrosum) [8 | عظم المصفاة                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| — cuboides VI                     | عَظْمُ نُرْدِي مَ                               |
| — cuneiforme ** , V)              | عَظْمُ سُفِينِي                                 |
| - ethmoidale (or, ethmoideum) 78  | عُظْمُ الْمُصْفَاةِ                             |
| — externum p** ^                  | نَمُ الْظَاهِرِ                                 |
| — femoris 18                      | عُظُمُ الفُخْذِ                                 |
| — head of                         | أَى نَفًّا حُ أَى رَأْسُ عَظْمِ الْفَخْذِ ٠٠٠ * |
| — frontis H                       | عُظْمُ الْجُبِهُةِ                              |
| — humeri 8A                       | عظم العضد                                       |
| — hyoides 🌇                       | عظم لأمي                                        |
| — jugale #                        | عَظْمًا الوَجْنَةِ A.                           |
| — internum ۲۰۸                    | فُمْ غَائِرِ                                    |
| — linguale ra                     | عُظُمُ لُا مِي ﴿                                |
| — lunare VI                       | عُظْمُ هِلُالِي عَلَيْ ٨٠                       |
| — magnum 11, VI                   | عَظْمُ كَبِيرٌ                                  |
| — maxillare inferius 🎢            | مُظْمُ الْفُكِّ الْأَسْفَلِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٨           |
| — memoriæ 1V                      | عظم القُمحدوة                                   |
| — multiforme ۲*                   | عظمُ وتَدِيُّ ٨ ٨                               |
| — naviculare 77, V1               | عَظْمُ زِوْرَقِيٍّ · · · · · · · ·              |
| — nervosum                        | , ,                                             |
| — occipitis [V                    | ر وو ایار دو ر                                  |

| Optic nerves 1/A               | عصبُ البصر ٨٠٠٠ مصبُ                                  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Orbicularis oriș               | محيطًالغم                                             |
| palpebrarum 9V                 | محيطُ الجفنين *                                       |
| Orbital nerve   ^9             | مصبُ المحجر *                                         |
| fissure                        | خرقهُ المحجر                                          |
| Orbitar foramina               | ثقبنان محجريتان ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| plates /3                      | صفيحة محجرية                                          |
| processes                      | زوائد محجرية                                          |
| Orbits ۲۶                      | معجر ٔ ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰           |
| Orchitis p-r                   | فلغموني للخصية *                                      |
| Organs of generation, male 197 | آلاتُ الَّتناسل للذكر التناسل للذكر                   |
| female p-p                     | آلاتُ التناسل للانشي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                      |
| Origin of a muscle 94          | منشاء العضلة *                                        |
| Ornithorynchus paradoxus ۲۲۹   | بهيمةً ذات منقار البط سيمة                            |
| Os alæforme ۲۰                 | عظمُ وندي *                                           |
| — basilare                     | عظمُ القمعدوة                                         |
| — brachiale                    | عظم العصد                                             |
| — brachii sA                   | عظم العضد                                             |
| — calcis VI                    | فظم العقب وفظم العقب                                  |
| — clunium sr                   | عظمُ العجزُ                                           |
| Os coccygis gr, q-             |                                                       |

| Odontoid process !"!   | المُعْدَةُ سَعْيَةً اللهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odoriferous glands "IK | رَهُدُدُ مُولدةً للرياح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Œdema , грр            | اوذيما اوذيما                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Esophageal glands      | رغُدُدُ المريِّ وسيد المريِّ ا |
| arteries               | شرائين بلعوميّة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Esophagitis ۲۶۸        | ملغمونيَّ للمريِّ • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Esophagotomy           | نطعُ المريِّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Œsophagus 197          | مريع ويرين الم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Œstrum venereum        | عندالجماع بالمستعدد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Olecranon 59           | ` زائدةُ مرفقيّةُ مسمود دورود دورود مرفقيّةُ م                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Olfactory nerves \     | المصابُ الشمّ المنتمن  |
| Omentitis ۲۸۰          | فلغمونيُّ للثرب •••••••••••••••                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                        | الربُ مستعمل المستعمل |
| Omo-hyoidus 1°7        | المُعْنَةُ لا مِنْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Omoplata ##            | عظمُ الْكِنْفِ مِن ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Onyx ۲۳۴               | دبيلةً في الفرنيَّة ِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Operation              | مملُ اسويُّ نسبب *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ophthalmia ۲۴8         | رمد *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ophthalmic artery      | شريانُ البصرِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ophthalmoptosis ۲۱۹۰   | جعوظ العين ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opponens pollicis ۱۳۸  | مقابلةُ الابهام ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| internus                 | مؤ رَّبُّهُ عَا نُرةً                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| major descendens         | موربةً كبيرة هابطةً                               |
| superior oculi 9A        | مؤرَّبُهُ علىاللعين                               |
| Obturator externus       | عَلاَقَيَّةً ظاهرةً                               |
| internus   17            | فلاقيَّةُ فَائْرُةً                               |
| nerve                    | عصبُ غلاقي                                        |
| Obturatory artery  v-    | شريانُ غلاقي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                         |
| Occipital artery         | شربان قمعدوی ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۸                  |
| bone  V                  | عظم الْقَمَدوة                                    |
| condyle                  | ار فلطاح قمحدوي ······ *                          |
| depression               | مقعراتُ لعظم القمحدوة *                           |
| nerve                    | عصب القسد وق                                      |
| suture 9                 | کا درزلامي *                                      |
| ridge or spine   A       | مسِنَاةً معرضةً لعظم القمحدوة *                   |
| tubercle ITP, IA         | نتوقمعدوي فأسُ A. ····                            |
| vein [V]                 | وريدُ القمحدوة                                    |
| Occipitalis et frontalis | 25 25                                             |
| Occipito-frontalis       | فمعدوية جبهية                                     |
| sphœuoidal bone          | عظمُ قمحدويُّ وتديُّ *<br>محرکُ السِ              |
| Oculorum motorii         | محركُ السين ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| Oculus                   | م <sub>دن</sub>                                   |

| Nervi oculorum motorii  ^^           | ه صبُّ محرکُ للعين ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                    |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| pathetici  ^9                        | عصبُ الْأُذِيَّةِ                                 |
| —— trigemini 119                     | عصبُ ثلاثِي " • • • • • • • • • • • • • • • • • • |
| Nervous system, functions of rel     | أَفْعَالُ الْأَعْصَابِ                            |
| Nervosum os IV                       | عظمُ الْقَمَّدُوةِ                                |
| Nerves of bones V                    | أعصابُ العظامِ                                    |
| Neuralgia 19.                        | وجعُ عصبيّ                                        |
| Neurology IAY                        | علمُ الْأَ فصاب *************************         |
| Nitrogen ۲٦٩                         | مولّدُالنطرون ••••••••••                          |
| Nonus Vesalii ۱۳۸                    | تامعةُ من وِسالِيوس ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                   |
| Nose 781, 719                        | انفُ A                                            |
| Nostrils rp                          | منغران A.                                         |
| Notch 19                             | فوق A.                                            |
| Nymphæ ["•s                          | شفرانِ صغيرانِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠            |
| Obducent cartilages Ap               | غضاريف مجللَّهُ عندننننن 🖈                        |
| Oblique processes of the vertebra Pr | زوائدُ مؤرَّبةُ مفصليةً ' *                       |
| Obliquus capitis inferior 179        | مؤرَّبَةُ سفلي للرأس ***                          |
|                                      | مؤرُّبَّةُ علياللرأس *                            |
| descendens 111                       | مؤ ربة هابطة                                      |
| externus                             | مؤرَّبَةُ ظاهرةً *                                |
| Obliquus inferior oculi 9 A          | مؤرَّبَهُ سفلي للعين مؤرَّبُهُ سفلي للعين         |

| Musculus patientiæ ۱۲۷      | مضلة الصابر *                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ——— perforans casserii [["] | عضلةُ ممروقةُ من كُسرِيوس *                                                                    |
| polychrestus  •#            | مضلةُ منيدةً ﴿ وَمِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ                                       |
| tubæ   •^^                  | مضلةُ النا قور بي الله عند الله |
| Mylo-hyoideus  *\$          | طواحنيةُ لاميةُ                                                                                |
| Myology 98                  | علمُ الْعَضْلاتِ                                                                               |
| Myops rep                   | رؤية القريباتِ                                                                                 |
| Mystax ۲19                  | سودلُ اي شاربُ *                                                                               |
| Nails 119                   | طفر                                                                                            |
| Nape of neck ^V             | A                                                                                              |
| Nasal arteries              | شريانُ الانفِ A.                                                                               |
| nerve                       | عصبُ الانفِ ٨.                                                                                 |
| Nasalis labii superioris    | انفيَّةُ شفتيَّةُ عليا ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                   |
| Nates 161                   | عضرط *                                                                                         |
| Neck 718,788                | روو<br>عنق                                                                                     |
| , hollow of 718             | A                                                                                              |
| Necrosis                    | غانغراباالعظم اي سقافلوسهُ اي موته A.                                                          |
| Nerve IAV                   | Α                                                                                              |
| Nervi abducentes            | عصب مبعد                                                                                       |
| — auditorii                 | عصب السمع                                                                                      |
| linguales                   | مصب اللسان                                                                                     |

| کم Monro                                  | منروانِ الاسقطلنديانِ \star                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Mortification ۲۸۹                         | سقاقلوس A.                                   |
| Motion, muscular, physiology of 187       | حركةُ الْعَضْلاتِ A.                         |
| Mould of the head IF                      | يافوخُ اي رماعةُ A.                          |
| Mouth ۲   8 , 78                          | فم ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰     |
| Mucus Malpighianus ۲۱۸                    | بلغم ملبغيوس مستنسس المستنسس                 |
| of intestines rad                         | صهروخ                                        |
| of nostrils rrp                           | ذنِينَ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| Mumps ۲-9                                 | باريطوس A.                                   |
| Multifidus spinæ   ۱۲۸                    | ذات شقائِقَ                                  |
| Muriatic acid                             | حموضةُ اجاجيَّةُ *                           |
| Muscle                                    | غضةٌ                                         |
| Muscles, abscess of 187                   | دُبِيْلُةُ الْعَضْلات A. ·····               |
| Muriate of soda "T"                       | نظرون مع المحموضة الاجاجية • • •             |
| Musculi accessorii ad sacro-lumbalem   77 | ممداتُ للعجزيَّةِ الفطنيَّةِ *               |
| ——— fidicinales I "V                      | عضلاتُ ارباب العلم الموسيقي • • *            |
| pectinati ۲۷۱                             | مضلاتُ منْشارُيَّة *                         |
| Musculus ani latus lis                    | عضلةُ عريضةٌ للفُقُحةِ *                     |
| cutaneus   •   •                          | عضلةُ عريضةُ للفُقْحَةِ                      |
| ——— fasciæ latæll°ľ                       | , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,        |
| incisivus 99                              | عضلةً ثغريَّةً                               |

| Mesenteric nerves              | اعصابُ ماساريقيَّةُ * وريدُ ماساريقيُّ لجدولِ الْاَمْعاءِ * فلغمونيُّ لجدولِ الْاَمْعاءِ * |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| vein [V9                       | وريدُما ساريقي "                                                                           |
| Mesenteritis ۲۱۱               | فلغمونيُّ لجدولِ الْآمُعاءِ 🛊                                                              |
|                                | جدولُ الْأَمعاءِ الْعُلْيا اي غشاءً                                                        |
| Mesentery ۲۸٦                  | ماساريقيَّ مرابضُ ٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                |
| Mesochondriac muscles ۲۹۲      | عضلاتُ فضر وفيَّةُ *                                                                       |
|                                | مُنْسُعٌ قولونيُّ اي مُنْسَعٌ لجدولِ                                                       |
| Mesocolic plexus of nerves *** | القولونِ                                                                                   |
| Mesocolon ۲۸۶                  | جدولُ قولون ***********************************                                            |
| Mesorectum ray                 | جدولُ المُستَقيمِ                                                                          |
| Metacarpus শ                   | مشطُ اليد                                                                                  |
| Metatarsus 919                 | مشط القدم                                                                                  |
| Microscope V9                  | الله النحميج                                                                               |
| Middle finger "IV              | وُسطی*                                                                                     |
| Milk ۲۲۹                       | لبن ً                                                                                      |
| teeth ["V                      | رواضع                                                                                      |
| Modiolus p.                    | مكيا لُ                                                                                    |
| Molar glands ۲-9               | فَدُدُ طُوا حَنِيَّةُ *                                                                    |
| Molares "1                     | . <b>S</b>                                                                                 |
| Mollities ossium ^1            | لينُ العظامِ غيرُ طبيعيّ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                      |
| Mons veneris 🏲 - p             | رکب ٔ                                                                                      |

| Membrana choroides 197, 191        | طبقة مُشيشة عند المناسبة المنا |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| conjunctiva 751                    | طبقةً ملتحمة ً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| decidua 🏲 lø                       | طبقةً وانعةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| medullaris ^\$                     | غشاءُ المتح ٤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| mucosa 🏲 IV                        | فشاء بلغمي *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| nictitans rpl                      | خشاءُ الطرفة **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ———— pupillaris "IV, "PT           | غشاءُ ذبابيُّ •••••••••                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| sclerotica ۲۲                      | طبقةً صلبيّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Membrane \                         | A. ••••• عُشاءُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Membranes of the brain   [7]       | حجبُ الدِّماغ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| of fœtus "17                       | سابيآء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Membranous ovum of the fœtus 🏲 🛭 🖠 | بيضةً غشائيّةً من الجنين نسبب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| semicircular canals ۲۶٦            | مصيفاتُ هلاليَّةُ غشائيَّةُ ٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Membrum virile ۲۹۲                 | قضيب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Memoriæ os  V                      | مظمُ الْقُمُدُوةِ ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Meninx ۲۲۱                         | مانیخس و مانیخیس A. ····                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Menses "IT                         | طيثُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Menstruation, physiology of "IT    | جريانُ الطمثِ على                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mesenteric artery, superior 179    | شريان ماساريقي اعلى ماساريقي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| inferior 179                       | شريان ماساريقي أسفل ٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mesenteric glands [1]              | شريان ماساريقي اعلى سيريان ماساريقي أسفل سيريان ماساريقي أسفل سيريان للمساريقية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Мауоw                          | ميئوالانكتار                                          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Mentus auditorius artarrus     | لولبُ السمع المخارجي اي                               |
| Meatus auditorius externus ۲۶٦ | سماخُ السمع الداخلي اي الاعمى الداخلي اي الاعمى       |
| internus 11', 1'               | جالينوس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠          |
| urinarius "**#                 | مجرى البول هـ                                         |
| Meconium "17                   | عقي                                                   |
| Median nerve 198               | عصب متوسط ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                    |
| cephalic 1V8                   | الاكحلُ القيفالي                                      |
| basilic IV <b>3</b>            | الاكمل الباسليقي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| vein   Vs                      | عرقُ البدن واكحلّ (وهفت اندام) ٠٠٠ *                  |
| Mediastinal vein IVs           | وريد غشاء الرئة ٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠ *                         |
| Mediastinum ۲۷۲                | حَاجِزُ الصدر أي منصِفُهُ A                           |
| Meditullium                    | م آه گاه                                              |
| Medulla oblongata ۲۲3, ۲۳1     | رأسُ النخاع                                           |
| spinalis ۲۳۷                   | A. نناعُ عُ                                           |
| Meibomius's glands ۲ • ٧       | مررو                                                  |
| Melancholy                     | سوداءُ اي ماليخوليا                                   |
| Membrana adiposa ۲۱۷           | هُ الله على الله الله الله الله الله الله الله ال     |
| arachnoidea ۲۲۳                | غشاء عنكبوني                                          |
| Melancholy                     | غشاءٌ نخروبي*                                         |

| Margin of a hole                | خافة                                                                                                 |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| of jaw 1** , mr                 | نَبْیکُ*                                                                                             |
| Manubrium manus 🎌               | ' زندِ اعلى                                                                                          |
| Marrow Pre                      | A                                                                                                    |
| Marsupialis                     | وِعائيةً                                                                                             |
| Massa carnea Jacobi Sylvii 199  | لَحَمُ من يعقوب سِلُو يُوس ٠٠ *                                                                      |
| Masseter                        | مضلةُ المضغ                                                                                          |
| Mastication, physiology of rar  | A                                                                                                    |
| Mastitis                        | مضغ ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه      |
| Mastodynia '!-                  | فلغموني للصدغ *                                                                                      |
| Mastoid cells                   | النخاريبُ الحلميةُ                                                                                   |
| process                         | زائدة علييّة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                     |
| Mastoideus ۱۰۴                  | مليله                                                                                                |
| lateralis   [V                  | طمية جانبية                                                                                          |
| Maxillary artery, internal 1716 | شريانً خائرُ للفكّ بِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                         |
| lower 1719                      | شريان فرنسي تعماني*<br>شريان فرنسي تعماني                                                            |
| foramina                        | و مر مرسينو تقلب فكيلة                                                                               |
| glands [*•]                     | وو ء سيمو خدن فكية و ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                             |
| nerve, superior   ^9            | مصبُ فَكِي فُوقاني مِنْ اللهِ الله |
| inferior  9•                    | عصبُ فَكِيٌّ تَعْنَانَيُّ *******                                                                    |
| Maxillary vein, external IW     | وريدُنكيُّ فائترُ                                                                                    |

| Lymph PTF                       | رطوبةُ ما ئيَّةُ *                                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Lymphatics IAI                  | عزوقُ مائيَّةُ *                                                    |
| Lyra 178                        | مزمار ً ٨٠                                                          |
| Madarosis ۲۴۴                   | تساِنْطُ الحاجب *                                                   |
| Malacosteon                     | لين غيرُ طبيعيّ للعظام *                                            |
| Malar glands ۲.9                | و و ر گار غدد شجر ية *                                              |
| Malleus ۲۴٦                     | فطیس                                                                |
| Malleolus externus 🎌            | كعبُ وحشيٌّ *                                                       |
| internus 7V                     | كعبُ انسيُّ ت                                                       |
| کی Malpighi                     | ملبيغي الطلّبهي *                                                   |
| Mamillæ ۲%                      | تندوتان کیست ۸                                                      |
| Mamillary artery 177            | شريانُ ثدئيٌّ *                                                     |
| internal                        | شريانُ ثديمي غائر ً *                                               |
| process · · · · · · · · · · · · | زائدة علميّة علميّة                                                 |
| Mammæ TW                        | نديانِ ه                                                            |
| Mammalia                        | حيواناتُ ذات اللدى *                                                |
| Mammary artery                  | • 0. )                                                              |
| glands ۲۱*                      | ورور کی کی کار کار کی کی کار کی |
| vein, internal 144              | وريدُندئي فائرُ                                                     |
| Mandibula 🏲 (                   | فَكُّ السَّهُ لُ                                                    |
| Margin of a bone p              | حرف العظم ٨                                                         |

| Lips                   | شفتانِ ۸ ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Little finger ۲۹۷      | خنصرُ نصرُ ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Liver ۲۸۷              | کبدُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lobes of the liver ray | شعبةُ للكبد بين الكبد ال |
| Lobes of the brain rrs | شعبةً للدماغ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lobule of the ear 178  | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lobulus Spigelii ۲۸۷   | شَعبةُ اسبيجليوس شعبة الكبد ٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| caudatus anonymus rav  | شعبة ذات ذنب لا اسم له ۵۰۰۰۰۰۰۰ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Loins 69               | تَطَنَّ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Longissimus dorsi ۱۲٦  | طويلةُ صلبيَّةُ عِنْ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Longitudinal sinus ۲۲۲ | جدولُ طوليُّ للغشاءِ الصلبِ ····· *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Longus colli ITT       | طويِلَهُ العُنُق *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lower jaw 🏲 I          | فَكُ أَسْفَالُ ٢٠٠٠ ٨٠٠٠٠ فَكُ أَسْفَالُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lumbar arteries        | شرائينُ الْفَطَنِ ١ أَنْفَلَنِ الْفَطَنِ الْفَطَنِ عِنْهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| glands ۲۱۲             | غُدُد الْقَطَنِ ٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| nerves                 | اعصابُ القَطَن · · · · · · · · · ما القَطَن · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| vertebræ pg            | فقراتُ الْفَطَنِ مُن مَن اللهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lumbricales manûs ۱۳۷  | دودياتُ لليد ٠٠٠٠ لليد ٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| pedis                  | دودياتُلقدم٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lungs ۲٦٧              | رئة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Luxation sy            | خلع العظم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Ligamentum nuchæ 1A          | عُلْباءً اى رباط الْقَفَاءم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| obturans                     | رباطُغلاقُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| patellæ 9                    | رباطُ عظم الرَّضْفَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| pectinatum ۲۹۷               | رباطُ مُشْطِي *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                              | رباطُ بوبرطيوس • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| rhomboideum 9.               | رباط معيني و                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| serratum ۲۲۸                 | رباطُ مِنْشارِيُّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| teres 9 p                    | رباطُ مسنديرُ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Light ۲۰۳                    | شُعاعُشعاعُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ligula #P                    | شعاع<br>عظم الترقوة<br>عظم الترقوة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Linea alba                   | خطُّ ابيض *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| middle of the lower half of, | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| aspera "                     | خطِّ خشن ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| innominata s)                | خطراسم له                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| semilunaris                  | خُطُّ هِلَالِيُّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lingual nerve, internal 19-  | عَصُتُ غائرُ للسان ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| nerves 191"                  | عُصِبُ النَّسَانِ وَمِنْ النَّسَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِينَ اللَّمَانِينَ اللَّمَانِ اللَّمَانِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِينَ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِينَ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِينِ اللَّمَانِينَ اللَّمَانِينَ اللَّمَانِينَ اللَّمَانِينَ اللَّمَانِينَ الْمَانِينَ الْمَانِينَ الْمَانِينَ الْمَانِينَ الْمَانِينَ الْمَانِينَ الْمَانِينَ الْمَانِينَالِيمَانِينَ الْمَانِينَ الْمَانِينَ اللَّمَانِينَ الْمَانِينَ اللَّمَانِينَ الْمَانِينَ الْمَانِينَ اللَّمَانِينَالِينَالِيلِيل |
| Lingualis 1+7                | لسانية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                              | رُمُوبَهُ الْانْفُسِ اي صاءةُ اي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Liquor amnii                 | مُنْدُدُامي حولاءُ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Liquor amnii                 | رطوبة الشغاف*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Levator menti  •           | رافعةُ الذفنِ الفعةُ الذفنِ                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| oculi 9V                   | رافَعَةُ العَيْنِ مِ                                               |
| palati mollis   • ^        | رانعَةُ الْكَنْكِ اللَّيْنِ                                        |
| ——— palpebræ superioris 9V | رانعَةُ الْجَفْنِ الْأَمْلَى                                       |
| proprius 99                | رافعَةُ خَاصَّةُ للشفة الْعَلَيا *                                 |
| angularis \YV              | رانعَةُ مُخْتَصَّةُ لزاوية الكنف *                                 |
| scapulæ 17V                | رانعتهُ الكتف                                                      |
| Levatores costarum         | رانعاتُ الْأُضْلاعِ                                                |
| longiores 177              | رانعاتُ طويلةُ للا ضلاع *                                          |
| Lewenhoeck گېچ             |                                                                    |
| Ligaments Ay               | رِباطاتُ مُ                                                        |
| capsular Ay                | رِباطاتُ مُلْتَفَّةُ مِاطاتُ مُلْتَفَّةً                           |
| connecting Ay              | رباطات شأدَّةً                                                     |
| sacro-sciatic              | رَبَّاطَاتُ عَجَزِيةً عَجِبِيَّةً                                  |
|                            | رِباطُمؤُخُرُلمِفُصِلِ الركبة إير باطُ                             |
| of Winslow 97              | َ ونسلوالمشرِّح *                                                  |
| Ligamentum ciliare ۲۳۲     |                                                                    |
| conoideum 9+               | رباطُ صنوبري *<br>باطُ صنوبري                                      |
| deltoideum 9•              | رباطُ مثلثِي *<br>رباطُ مثلثِي                                     |
| denticulatum YMA           | رباطَ مُثَلَثِيَ ** رباطُ دُوتِحَازِيْزَ ** رباطُ ذوتِحَازِيْزَ ** |
| inguinale 19               | رِباطاتُ اربَيَّةُ                                                 |

| Lacteals                        | وروم بردي<br>عروق لبنية *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lactiferous ducts ۲   • , ۲   8 | مَجَارِيْ لَبُنْيَةُ اي رَعْثَاءُ ٨٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lacunæ rev , rir                | غُدُيْرَاتُ لِمَجْرِي الْبُولِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lambdoidal suture 9             | دُرزُلامِيَّ أَي نَمْ مُرْدُرُونِيُّ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lamina                          | صفیحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Layer                           | صفيحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Laryngitis ۲۱                   | فلفموني للحنجرة والمستعمرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Larynx [89]                     | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lateral ligaments ^7,9"         | رباطُ عَرْضِيَّ رِباطُجانبِيِّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| sinuses ۲۲۲                     | جُدُولُ مُرضِي لِلْغِشَاءِ الصَّلْبِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ventricles ۲۲۷                  | بَطْنُ جانِبِي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Latissimus colli                | ورية وينه في في المناه |
| dorsi 171"                      | ظَهُرَيَّةُ مريضةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Laxator tympani   *             | مرخيَّةُ الطَّبُلِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Leg 1V                          | ساقً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Leucorrhæa ۳۳۴, ۴۰۰             | جِرْيانُ الرِّحْمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Levator anguli oris 99          | راْفِعَهُ الشَّدْقِ اي زاويَهُ الغَمِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ani                             | رافعةُ الفُقْحةِ وَمَنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| labii inferioris   •            | رانِعَةُ الشُّقَة السَّفلَي ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| superioris alæque nasi 99,1*1   | رانعَةُ الشَّغَةَ العليا والخنابتينِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| labii communis 99               | را فِعَهُ الشَّفَتِينِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Jejunum ۲۸۲                 | صائم مائم مائم                                                               |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Jelly ۲                     | مقید A                                                                       |
| Joint ۷/5                   | مُفْصِلُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                               |
| Joints, preternatural ^r    | مُفاصِلُ غيرُ طَبِيعيّة مِ                                                   |
| Jugal fossa ۲۳              | خُنْدُقُ وِداجِيٌّ مُنسَنسَن *                                               |
| Jugular glands ۲•9          | 547 599                                                                      |
| Jugular vein, internal IVV  | وِداجٌ غائرٌ                                                                 |
| ————— external IVY          | وِداجٌ ظاهِرٌ                                                                |
| Kidney ۲۱۲                  | A                                                                            |
| Knee joint 19               | مُفْصِلُ الرَّكْبُةُ ٨.                                                      |
| Labia cerebri ۲۲۷           | شَعْنُهُ الدِّماغِ                                                           |
| majora r•s                  | شُفُرانِ كَبَيراً نِ اي الاسكتانِ ٢٠٠٠٠٠ *                                   |
| minora [***8                | شَفُوا نِ صَغِيْرا نِ                                                        |
| Labial glands ۲*9           | غدر شفهية                                                                    |
| Labyrinth 797               | طرائقُ الأذُنِ                                                               |
| Lachrymal caruncle ۲۰۸, ۲۴۰ | لَحْمُ الْمَاقِ                                                              |
| depression ۲۷               | رویزیو کرده که<br>مهرص دمعی                                                  |
| gland r.v, rp.              | ولته و رو لته و " فلا قال معينة و " * * * * * * * * * * * * * * * * * *      |
| nerve   ^9                  | ر ر ر ر ر گا<br>عصب دمعي<br>ر ه ر ه کار ر ه کا                               |
| sac ۲/9-                    | کیسُ دُمِعِيَّاي وِعاءُ دَمِعِيَّ ··· *<br>کیسُ دُمِعِيَّاي وِعاءُ دَمِعِيَّ |
| Lacteal glands     •        | فرد لبنية                                                                    |
|                             | •                                                                            |

| Intervals of fingers           | م<br>فه ت ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fore and middle                | رنب A. ••••••                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| middle and ring                | متب A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ring and little                | بصم ۸. ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| thumb and index                | فتر ً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Intertransversalis   179       | A. ناميات على الله ع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Intervertebral substance       | م بر ر<br>طبق ۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Intestinal glands [ ]          | غُدُدُ لَجِد ولَ الْأَمْعَاء *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                | أَمِعاءُ وأَعْفاجُ وأَمْصَرَةٌ وِأَرْباضُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Intestines ۲۸۲                 | وأَمْصالُ وأَقْصابُ وأَرْجَابُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Introduction                   | متدمةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Iris                           | عَبْدِيَّةُ اي قوس قرح A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Irritability 18p               | مُنَّهُ<br>مُنَّهُ<br>فَوْقُ اهْتُوازِيَّهُ **********************                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Iscliatic artery               | وه روزی<br>شریان عجهی ************************************                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| nerve 19V                      | ر ، ی و د گا<br>مدرعه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| notch sl                       | ر در گ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ischio-cavernosus              | و و هر مروده و<br>عجيبة نخو و سه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Iter ad infundibulum [7]       | ط. بقر قمعته من المنافقة المنا |
| a tertioad quartum ventriculum | طريق من البطن الثالث الع البطن الرابع *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Jaundice                       | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Jaw                            | طريق فمعيّة طريق فمعيّة طريق من البطن الرابع * طريق من البطن الثالث الى البطن الرابع * يرفان من الملك  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Inspiration ۲٦٨                      | دُخَالُ الْهُوَاء فِي الرَّبَّة *                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instruments for injecting rp-        | الات لَمُلاَ الْعِرِ وق ٧٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                             |
| Integuments, common ۲۱۷              | جلدعام                                                                                                         |
| Interarticular cartilages ^p         | غضاريف مُفْصِلِيَّةُ A                                                                                         |
| Intercostal vein IVV                 | وَرِيْدَالاَضِلاَعِ                                                                                            |
| nerve, great' 19 A                   | عصب حساس                                                                                                       |
| Intercostales externi                | ضِلْعِياتً ظاهِرَةً ظاهِرَةً                                                                                   |
| interni 171                          | ضَلْعِيَاتُ غائرَةُ *                                                                                          |
| Intergyral spaces ۲۲۴                | مُساَفاتُ تعاريجِيَّةُ *                                                                                       |
| Internal maxillary artery 1719       | * نارُ فَاكُ لُلْفُكُ عِنْ وَلَا مُنْ اللَّهِ مُنْ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ |
| cutaneary nerve   • 9                | عصبُ إِنْسِي حَرِقْفِي                                                                                         |
| Interossei manûs externi ۱۳۹         | عَضُلاتُ مُتوسّطاتُ ظاهرةٌ لليد *                                                                              |
| interni 179                          | عضلاتُ متوسطاتُ غائرةً لليد ٠٠٠٠٠ *                                                                            |
| Interossei pedis externi 187         | منوسطاتُ ظاهرةُ للقدم *                                                                                        |
| interni 187                          | منوسطاتُ غايرةُ للقدم الله الله الله الله الله الله الله الل                                                   |
| Interesseous ligament of the arm 91. | , باطُّ بين الزندين اي رباطٌ متوسطٌ *                                                                          |
| Interesseous ligament of the leg 90  | رباطُ بينَ القَصَبَتينِ                                                                                        |
| Interspinales 179                    | سناسنيات ۸. ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                |
| colli                                | ر<br>سناسنیات العنق ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ *                                                                             |
| dorsi 179                            | سناسنياتُ الظُّهُرِ                                                                                            |
| Interspinales lumborum 179           | ر دور<br>سناسنیا ت العنق ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                 |

| Indicator 177               | مشب ۽ ۽                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indignabundus 9^            | عَضَلَهُ الغضب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inferior extremities 18     | طُوفُ اسْفَلُ الله الله الله الله الله الله الله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| maxillary nerve 19•         | عَصَبُ فَكَرِي تَعَمَّانِي عَمَّانِي ﴿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| mesenteric plexus           | مُشْرِع بَطْنِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inflammation of bones ^•    | فلغموني للعظام •••••••••                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| muscles 188                 | فلغمه نر العُضَلات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Infra-orbital arteries   13 | شريانُ محجريُّ نحتانيُّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| canal 19°, rv               | شريانُ معجريُ تعنانيُّ اي بربغ * مجرى معجريُ تعنانيُّ اي بربغ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| nerve                       | عصبُ مُعْجِريٌّ تُعتانِيٌّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Infra-spinatus ۱۴-          | عينية تعتانيه على المستقل المس |
| Infundibulum 1771, 197      | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inguinal ligament !!!       | رباطُ الْأِرْبِيَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| glands *!P                  | ووء وه يه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                             | فَتِقُ اي أُدْرَةُ أُرْبَيِّةً ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inhalant arteries           | رُ وه ريو<br>شرائين منشقه · · · · · · · · · *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inhalation ۲٦٨              | انشاق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Injecting instruments 🏴 🕶   | أَلَاتُ لِمَلاَّ الْعُرُّوْق ······· *<br>حَشُونَ غَلْيْظُ ····· *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Injections, coarse ["P]     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| fine rer                    | هر آرمو<br>حشور فبق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| minute                      | w // 9* /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Hypochondriac region ۲۱٦         | ا قليم شرسه في « کشي ۸. • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hypogala ۲۳8                     | رَطُوبِهُ بِيغُاءً وَ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hypogastric artery IV*           | شُرِيَانُ حَرْقَفِيٌّ غَائرُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| veins (VA                        | أُورِدَةً بَطْنِيَّةً تُحْتَانِيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| plexus of nerves /*              | منسُم قُطْنِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| region ٢١٦                       | اقليم مثاني هنه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hypopium 188                     | قير في هجرتبي العبن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Iliac artery, external IV        | شرياً ن حرففي ظاهر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| internal   V*                    | شريًا نَ حَرِ قَفِي غَائِرَ 🛊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| glands 'II'                      | غُدُةٌ حُرِقْيَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| vein, external  W                | و ريد ُ حَرِقُهِ عَيَّ ظَاهِر ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| internal   \^                    | و رِيْدُ حُرِقْنِي فَأَيْرُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Iliacus externus ۱۴۲             | حُرْ قَعْيَّةُ ظَاهِرةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| internus                         | حَرْ قَفِيَّةً غَا ثِرِةً *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ilium rar                        | دناق ۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ilii os                          | عظم الحرقفة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Incisivus inferior               | عُظْمُ الْحُرْقَعَة ثُغْرِيَّةُ سَعْلَى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| medius                           | تُغْرِّيَةً مِنُوسَطُّةً *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Incisores ra                     | قاطعاتُ اي ثنايا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Incisores ra Incus rpy Index riv | عُظَّمُ سنداني " سنداني عَظْمُ سنداني " سنداني " عَظْمُ سنداني " سنداني " عَظْمُ سنداني " من سنداني " |
| Index ۲۱۷                        | سبّابةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                         | ور مري<br>*** **                                                                                               |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hole                                    | A and                                                                                                          |
| , small,                                | نفيبة                                                                                                          |
| Honey-comb caries of the cranium        | دَعَارَةً خذ وبيتًا *                                                                                          |
| Hordeolum ۲۴۴                           | فلغموني شِعبرِي *                                                                                              |
| Hunters                                 | هنتمران الاسقطلنديان ع                                                                                         |
| Hyaloid membrane ۲۴۲                    | طَبْقَةُ عَنْكُبُوتِيةً غَشَاءُ مَا رُبِي مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ                              |
| Hydatids ۲•۷                            | حَيواناتُ مائينةُ دويباتُ مائينةً *                                                                            |
|                                         | اجْتِمَاعُ الْمَاءُ فِي الْخُصِيَةِ وَرْمٌ مَا مُثَيِّ                                                         |
| Hydrocele ""                            | فيلة ما ئية A.                                                                                                 |
| -                                       | اَجَتِمَا عُ دَاخِلِيّ وَخَارِجِيٌّ مِنَ الْمَاءِ                                                              |
| Hydrocephalus, externus et internus ۲۲۶ | في الرأسِ الرأسِ * المالية الم |
| Hydrocordis [V9                         | اَجْمُاعِ الْمَاءِ فِي الْقَلْبِ A.                                                                            |
| Hydrogen 179                            | رِبْنِح مُولَّدُةُ الْمَاءِ *                                                                                  |
| Hydrorachitis ps                        | اَجْتُمَا عُمَالًا فِي الْفِقُراتِ *                                                                           |
| Hydrothorax ٢٦٦                         | إَجْنَمَا عُ الْمَاءِ فِي الصَّدرِ *                                                                           |
| Hygrology                               | عِلْمُ الرَّطُوبَات *                                                                                          |
| Hymen [***]                             | بَكَارُةَ اي فِيشَاءُ الْعَذْرَاءِ A.                                                                          |
| Hyoglossus                              |                                                                                                                |
| thyroideus   •V                         | لامية ترسية *                                                                                                  |
| Hyoides os                              | عظُم لأميُّ A                                                                                                  |
| Hyperostosis                            | تَنْبَعِ العِظَامِ *                                                                                           |

| Hepar                   | * 4                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hepatic artery ٢٨٨      | شِرْجِانُ الْكَبِدِ المستحد الله الْكَبِدِ اللهِ                                                                                       |
| glands 7 bl             | غددالكبد الكبيد                                                                                                                        |
| plexus of nerves   \#   | مُنْسَجُ كَبِدِي مِنَ الْأَعْصَابِ *                                                                                                   |
| Hopatitis [49           | قُلْقُمُونِيَّ الْكَبِدِ اي اِلْتِهَابُهُ *                                                                                            |
| Hernia 115°, rap        | اَذْرَةُ الى اَفْتَق A                                                                                                                 |
|                         | قُلْغِمُونِي لِلْغَصْيَةِ اي فَنْقُ مَا يُكِيَّ اي                                                                                     |
| humoralis ""            | فِيلَةُ مَا رُبِّيةً                                                                                                                   |
| strangulated ۲۸۰, ۲۸۴   | الدرة خنقية اوادرة مختنقة *                                                                                                            |
| Hernial sac 119         | وِعَاءُ أُدْرِيُّ *                                                                                                                    |
| Herophilus ۲۲۲ بي       | هرونلوس البوياني G                                                                                                                     |
| Histus fallopii ۲۴      | ثَقْيَبَةٌ فلوبيوس وهميوريوس 🛊                                                                                                         |
| كې Highmore             | تُقْيِبُهُ فَلُوبِيوسُ وَهُمِيُورِيوسَ *<br>مَهُوَّةُ هُمِيورِيوسَ أَي مُغَارُفَدِّيُّ ﷺ<br>مُوَّةً هُمِيورِيوسَ أَي مُغَارُفَدِّيُّ ﷺ |
| , antrum of [V          | مُغارُفُكِيهمُغارُفُكِي عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ                               |
| Hip 1V                  | شَاكَلَةُ ٨.                                                                                                                           |
| Hip joint 77            | مُفْصِلُ الْوَرِکِ ٨                                                                                                                   |
| Hippecampus major [ [ ] | حَافِراً كُبُر *                                                                                                                       |
|                         | حَافِراً صَغُر *                                                                                                                       |
| Hippocrates             | أَبْقُرَاطُ البوناني G.                                                                                                                |
| Hemorrhoidal veins IVA  | وردة مُقعدية                                                                                                                           |
| Hemerrhoids ۲۸/۹        | موريدوس بُواسِير 🕊                                                                                                                     |

| Hæmorrhoidal artery          | م رو موه ره<br>شریان المستقیم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hæmorrhois ۲۸۴               | بوا سِیر ۲۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hairs 149                    | ر مرار<br>شعر ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hamular process              | زَائِدَةُ شِصَّيَةً ﴿ ٢٠٠٠ ﴿ ٢٠٠٠ ﴿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ham                          | رُافِضِيَّةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hand Y                       | رین ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Harmonia ethmoidalis         | الْزِاقُ مِصْفَائِي اللهِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| sphænoidalis !7              | (لُوْافُ وَتَدِيُّ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Harmony Vg                   | لِزَاقُ مستعدد المستعدد المستع |
| Harvey by                    | هرويوس الانكتاره                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Head A, 717                  | رَأْسُ من                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| top of                       | في المارية الم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Head of Os femoris 1, 78     | رُمَّانُ اوتُقَّاجُ اي رُأْسُ عُظْمِ الْفَخِذِ ٨٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hearing, bony cavity of      | تَجُوِيْفُ مُظْدِي السَّرْعِ السَّرِعِ السَّرِ |
| physiology of rpa            | كَيْفِيَّةُ السَّمْعِ مِنْ السَّمْعِ السَّمِّعِ السَّمِّعِ السَّمِّعِ السَّمِّعِ السَّمِّعِ السَّمِّعِ السَّمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Heart, adult                 | قُلْبُ الْبَالِغِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| foetal [7]                   | قُلْبُ الْجَنِينِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Helicis major   •            | حَارِيَّةُ كَبِيرةً ﴿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| , minor 1-1                  | حَارِيَّةً صَغِيرةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Helix                        | حُتَّادِ الأَذِينَ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hemispheres of the brain   ^ | عصفوران ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Gluteus major 191         | وركيَّةُ كُبيرةً ••••••••                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| maximus   6               | وَرِكِيَّةُ كِبْرِي *                                      |
| medius   6                | وَرِكْيِّهُ وَسُطَى *                                      |
| minimus 1PY               | وَرِكَيَّةُ صَغْرَى                                        |
| minor 1PY                 | وَرِكِيَّةُ عَنْدِرَةً                                     |
| Gomphosis va              | مَّفْصِ لُ الرِّكْزِ                                       |
| Gonorrhœa                 | جِرْياً نُ                                                 |
| Gracilis 197              | رَفِيقَةً                                                  |
| anterior                  | رُتِيقَةً مُقَدَّمَةً                                      |
| internus IPP              | رَقِيقَةَ إِنْسِيَّةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| Graminivorous animals r-r | مُوا شِي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠             |
| Grinding teeth ۲٦         | طُوَاحِنُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠            |
| Groin                     | A                                                          |
| Groove 17                 | جَدُولَ وَاحْدُودُةُ وَزِقْيَةً *                          |
| Growth of bones Vy        | نشأة العظام                                                |
| Gubernaculum testis ["-1" | سكَّانُ الخُصَّيةِ*                                        |
| Gummi Ag                  | ر ، ، ،                                                    |
| Gums rar                  | A                                                          |
| Gyri                      | تَعَارِيْجُ الدِّمَاغِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                     |
| کے ۱۳ دی۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ | Æ 11 11                                                    |
| Hæmatocele                | إِجْرِماءُ الدَّمِ فِي ٱلْخُصَيَةِ وَرُمُّ دَمُوِيٍّ *     |

| Gemini       العثماء التاسل         Genio for spans of feminal for spans of feminal for spans of feminal for spans of spans of feminal for spans of feminal                                                                   | Gemelli                   | نوامية *                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genio glossus       ۱-۹       ا دُوْنَيْهُ الْمَالُولُولُهُ الْمُلْوَالُولُ الْمُلْوَالُولُ الْمُلْوَالُولُ الْمُلْوِلُهُ الْمُلْوَلُولُ الْمُلْوِلُهُ الْمُلْوِلُهُ الْمُلْوِلُهُ الْمُلْولُ الْمُلِيلُ الْمُلْولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْولُ الْمُلْمُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلِيلُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلِيلُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلِيلُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلُولُ اللْمُلْمُ الْمُلْمُلُولُ اللْمُلِيلُ الْمُلْمُلُولُ اللْمُلِيلُ الْمُلْمُلُولُ اللْمُلِيلُولُ اللْمُلِيلُ الْمُلْمُلِمُ اللْمُلِمُلُولُ اللْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلِيلُ الْمُلْمُلِيلُ الْمُلْمُلِيلُ الْمُلْمُلِمُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلْمُلُولُ الْمُلْمُلِمُ الْمُلْمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلْمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلْمُلِمُ الْمُلِمُلِمُ الْمُلْمُلِمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلِمُ الْمُلْمُلِمُ الْمُلِمُ الْ                                                  | Gemini 167                | نوا مية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Generation, organs of ۲۹۷ | أَعْضًاء النَّنَاسِلِ                                                                                          |
| Ginglymus       ۷۴       ۸       سلس المقصل الإنقباض اي مقصل سلس و المعادر المنافرة المن                                                           | Genio glossus   "         | ن قَنْ اللَّهُ اللَّهِ |
| علم الغدر العرب ا | hyoideus  •8              | نَ قَنْيَهُ لَا صِيَّةً ﴿ مَنْهُ السَّامُ السَّامُ لَا صَالَهُ السَّامُ السَّامُ السَّامُ السَّامُ السَّامُ ال |
| علم الغدر العرب ا | Ginglymus Vp              | مُفْصَلُ الْانْقِبَاضِ الى مُفْصَلُ سَلِسٌ ٨                                                                   |
| Glans penis       ۲۹۷       A.       العالم العا                                                           |                           | مار ورور مار مار مار مار مار مار مار مار مار ما                                                                |
| Glaucoma       ۲۹۷       A.       قيقة الماركوبة الزجاجية         Glenoid cavity       على المراكوبة الزجاجية       *       A.       المقلق المواجعة       Glisson       *       *       A.       خيفة المواجعة       خيفة المواجعة       خيفة المواجعة       *       *       Globate gland       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                |
| Glaucoma       ۱۴۳       *       الكدرالرطوبة الرجاحية         Glisson       *       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤       ١٠٤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                |
| Glisson       *       المقعرالمفصل         A.       المقعرالمفصل         Globate gland       *       *         خدة مدورة       *       *         Globe of the eye       910, 100       *         Glomer       100       *         Glomer .       100       *         Glomerate gland       100       *         Glossary       100       *         Glossitis       100       *         Gluteal arteries       100       *         Gluten       100       *         Gluten       100       *         Glutens magnus       *       *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Glaucoma ۲۴۳              |                                                                                                                |
| Globate gland.  Globate gland.  Globate gland.  Globe of the eye.  وه ۱۰۶ ۸.  وال المعنوان و رکی و المعنوان و المعنوان و رکی و المعنوان و المعنوان و المعنوان و رکی و المعنوان و رکی و المعنوان و رکی و المعنوان  |                           | مقعرا لمفصل ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                   |
| Globe of the eye ٩١٠, ٢٠٠ A. العشن اى بصل العشن ا     | •                         |                                                                                                                |
| Globe of the eye       ٩٤,٢٠٥       A. العين اي بصل العين اي بصل العين اي بصل العين الده محتمعة مقدة العين الده العين العين الده العين الده العين الده العين الده العين العين الده العين الده العين الده العين الده العين الده العين الده العين العين الده العين العين الده العين الده العين الده العين الده العين الده العين الده العين العين الده العين الده العين الده العين العين الده العين الده العين العين الده العين الده العين الده العين الده العين الده العين الده العين العين العين العين الده العين العين العين العين العين الده العين الع                                                  | Globate gland ۲°          | و ته کو متر کو که کار                                                      |
| Glossary الله الله الله و الله الله و الله الله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Globe of the eye 9p, res  | مَقْلَةً أَي كُرِة الْعَيْنِ اي بَصْلُ الْعَيْنِ A.                                                            |
| Glossary الله الله الله و الله الله و الله الله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Glomer ۲-9                | ورو و قرري                                                                                                     |
| Gluteal arteries ۱۷۰ *  Glutens magnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           | وو و و و و و در در و                                                                                           |
| الله فلغموني للسان الله الله الله الله الله الله الله ال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ·                         | سَأَنِ الْأَلْفَاظُ الْيُو نَانَيَّةً ••••••••••                                                               |
| شریان ورکبی<br>غراء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           | , m 9 9 9 9 9                                                                                                  |
| Glutens magnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | شربان ورکی و دروند                                                                                             |
| Gluteus magnus ام ام الم الم الم الم الم الم الم الم ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ·                         | ر رو کاروري                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gluteus magnus            | وُرِكِيَّةُ كَبِيْرَةً                                                                                         |

| Funis 718                  | سو                                                        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Furcula sp                 | عُظْمُ النَّرْ قُوقِ ٨.                                   |
| Furfura ۲۱۸                | تُقَشِّرُ الْعِبِلْدِ                                     |
| Furrow 17                  | ر مره رو<br>اخدود ق                                       |
| ——— of the upper lip 99    | النشرةُ * العشرةُ * الوفصةُ ١٠٠٠٠                         |
| Furuncle ۲۰٦               | دَمَل ۸                                                   |
| Galactopherous ducts 178   | مجَارى لبنية A.                                           |
| Gall bladder [Ap           | مُوارَةً                                                  |
| يم Galen                   | جاليوس اليوناني G.                                        |
| Ganglion of nerves         | جاليبوس البوناني و مقد ألعصب مقد العصب *                  |
| Gangrene of muscles 187    | غَانْغُرَايا اي أَكْلَةُ صَ                               |
| Gas                        | A                                                         |
| Gastric arteries           | شِريانُ المعِدةِ                                          |
| glands [1]                 | غُدُر الْمُعدة                                            |
| juice 779                  | عْرِقُ الْمُعَدُةُ اي رطوبَةُ مُذَيَّبَةً *               |
| Gastritis ۲۸1              | فَلْغُمُونِي لِلْمَعِدَةِ                                 |
| Gastrocele ۲۸۴             | أَدْرَةُ مَعِدِيَّةً ************************************ |
| Gastrocnemius externus 199 | بطُن ظاهرلُلسَّاق ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                       |
| internus ' 1 °7            | بطن فائر للسَّاق A مَثْمُ السَّاقِ                        |
| Gastroraphe                | خَيْطُ فِي الْمَجْرُوْحِ *                                |
| Gelatin ", "TI             | خُيْطُ فِي الْمَجْرُوْحِ * مُقْيِدًا ي فِرَاءُ الدَّم *   |

| Fore arm sq                     | ساعِد ذِرَاع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| head /1s                        | جبهة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| finger ۲۱۷                      | ری رو<br>سبانه میانی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fornix ۲۳۹, ۲۸1                 | اَزُ جُا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fossa jugalis                   | خُنْدُقُ وِدَاجِي<br>خُنْدُقُ وِدَاجِي<br>رور يورهُ عَيْ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ovalis ۲۷۲                      | خندق بيضي من من من من من من الله من الأمام من |
|                                 | خندقٌ كُبِيرٍ والتَّشَكرَ والبَصْع وَالْفَلْهُم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| —— magna ۳-9                    | وَالْكُفْبُ وَالْجَهَارِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                 | َ رَدْرَ بِهِ رَبِّ مِنْ الْهِ ا<br>خَنْدُقُ زُورُنْهِي اللّهِ اللّه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fractures A                     | انْكُسَارُ الْعِظَامُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fragility of bones              | هُشُ العِظَامُ ***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frænulum or frænum præputii 19v | لَجَامُ ٱلْقُلْفَةَ أُورَباطُ الْقُلْفَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| linguæ rsp                      | الجُهُ مُ اللِّسَانَ أَوْرَبَاطُ اللِّسَانِ ٢٠٠٠٠٠٠٠ ﴿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| labiorum                        | لِجُهُمُ السَّفَةِ أُورُبُاكُ الشَّفَةِ*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fresh subject                   | جُسْدُ طُرِيِّ ٨٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Frontal bone 19                 | . 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| vein                            | وَرِيْدُ الْجَبْهِةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| nerve                           | أُعْضَابُ الْجَبْهَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fundus uteri                    | ر و روز ارز می<br>بصرای قعرالرّحم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fungus of brain ۲۳۳             | ورُم كَمَا تُحِي للدَّمَا غ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funiculus umbilicalis " \$      | سر *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Foramen orbitale superius   | خِرْنَةُ مُلْيَامِنُ أَلْمُحَجِر *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | خُرِفَتَانِ عُلْيَانِ مِنَ الْمُحْجَرِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                             | تُقَبُّةُ كُبْرِي لِعُظْمِ الْقَمْدُ وَقِ اي مَخْرَجُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| magnum occipitale   Y ,   A | النَّخَاعِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| of Monro ۲۲۸                | أُثْقِبةً مُنْرُونَ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| of Winslow ۲۷9              | ثقبةُ ونُسلويوس نسبب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| opticum                     | ثُقْبَةُ الْبُصَرِ ************************************                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ovale     , ۲۱ , ۲۷۲        | تُقبَّةُ بيضيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| parietale  v                | نقبة فعضية والمستران المستران |
| posterior orbitalium 18     | ثقبة مُحْجُرِيَّةُ مُوحِّدُوةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| pterygoideum [1             | ثقبة جَنَاحِيّة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| rotundum                    | ثقبةً مُدورةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| spinosum !!                 | ثقبة شوكية مستعدد **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                             | ثَقْبَةً مِشْمُلَيَّةً حَلَمِيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| superciliare   8            | ثقبة حاجبيّة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| thyroideum s\               | قتبة ترسية ***<br>رروه أي ر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Foramina cribrosa           | ثقب المصفاق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| maxillaria mr               | ثقب فكية<br>وورير أرور عبر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| orbitalia nasi 19           | ثقبتان صحجريتان · · · · · · · · · · * · · · · · · * · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| —— palatina ۲۶              | ثقب حنكية ••••••••••••• * • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Thebesii ۲۷۲                | ثقيبات ثيبسيوس ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Flexor longus pollicis I        | قابضةً طويلةً لِإِبْهاًمِ الْيُدِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pollicis pedis   pq             | قابضةً طويلةً لا بهام الْقَدِم *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ——— parvus minimi digiti   179  | قابصةً صَغِيرَةً لِلْخِنْصر *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| perforans pedis ۱۳۹             | مَارَقَةُ لُلِقَدَم ۚ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لَا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| perforatus pedis ۱۳۹            | ممروقة للقدم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| profundus pedis 159             | قَابِضَةُ غَائِرَةً لِلْقَدَمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| sublimis pedis 149              | قابضةٌ ظَاهْرةً لِلْقَدَم ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fluids, doctrine of "IA         | علمُ الرَّطُوبَاتِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fluor albus " V, ""             | سيلان الرحم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fœtus [" 7                      | منين A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Follicle ۲-9                    | وَعَاءُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Folliculose gland ۲*8           | غدة وعائية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fons pulsatilis                 | ياقوخ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fontanel                        | رماعة مسيد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Foot v•                         | قَدُم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| —— back of 910                  | حمارةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Foramen, anterior orbitarium 18 | ثقبة محجرية مقدمة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| coecum                          | المراج ال |
| condyloideum     ,   \lambda    | رَّهُ وَمُورِدُهُ مِنْ عَلَى مَعْدَمَةً وَمُؤَخِّرَةً *<br>ثَقْبَةُ فَلْطَاحِيَةً مَقْدَمَةً وَمُؤخِّرَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ——— incisivum ۲۷                | ثَقْبَهُ النَّالَيا تَلْمُ النَّالَيا تَلْمُ النَّالَيا تَلْمُ النَّالَيا تَلْمُ النَّالَيا تَلْمُ النَّالَيا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| lacerum, in basi cranii         | خرقةُ لقاعدة الجمجمة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Fibular nerve 19A                   | مُصَبُ لَلْقَصَيَةِ الصَّغرى *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fifth ventricle ۲۲۸                 | بُطْنُ خَامسُ لِلدِّ ما غ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fingers ۱۴, ۹۲                      | أصابعأ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Finger joints 🎌                     | مُفَاصِلُ الْإَصَابِعِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fissura magna cerebelli ۲۳۴         | بذُخُ كُبِيْرُ لِلدُّمَيْعِ آى خِرْقَةً كَبِيْرَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| cerebri ۲۲۶                         | بدخ كبيرُ للدماغ اي خرقة كبيرة ٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sylvii ۲۲۲                          | خِرْقَةُ كَبِيْرَةً مِنْ سلويوس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fissure of liver IV9                | مَابِين شَعْبَتَيَ الْكَبِد اللهِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fissures ^ ~                        | صَدْعُ الْعِظَامِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fistula lachrymalis ["*             | غُرْبُ أَيْ نَامُورُ أَلْمًا ق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Flaccidity of muscles 187           | ٱللِّينُ الْغَيْرُ الطَّبِيْعِي لِلْعَضَلاَتِ ﴿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Flexor brevis digitorum pedis 18°   | فَا بَضَّةً قَصِيْرَةً لِا صَابِعِ القَدَم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| minimi digiti pedis  #              | قابضةٌ قصيرةٌ لَخِنصُوالْقَدَمُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| pollicis manus   TA                 | قابضةً قصيرةً لِإِبْهَامُ الْيَدِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| pedis  8                            | فابضةُ قصيرةُ لابهامُ الْقَدَم 🙀                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| carpi radialis   F8                 | قابضة لِلرُّسْعِ وِللْزَنْدِ الْاَعْلَىٰ 🗶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ulnaris ۱۳۴                         | قابضة لُلرسغُ وللزند الْاَسْفُلُ 🛬                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| digitorum accessorius 199           | فَابِضَةً مُعَيِّنَةً لِأَصَابِعِ الْقَدَمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| profundus I                         | قابضةً غَا رُوةً لَلْاَصَابُع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| sublimis ! [ ]                      | نَا بِضَةُ ظَاهِرَةً لِلْآصَا بِعِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Flexor longus digitorum pedis: ۱۱۹۹ | قابضة للرَّسْعَ وللزَنْدِ الْاَعْلَى   قابضة للرسغ وللزند الْاَسْفَل   قابضة مُعَيَّنَيَّة لاَصَابِعِ الْقَدَم   قابضة عَا بَرَة للاَصَابِع   قابضة ظَاهَرة للاَصَابِع   ابضة طُوِيلَة لِاَصَابِع الْقَدَم   ابضة طُويلَة لِالْصَابِع الْقَدَم   ابضة طُويلَة لِاَصَابِع الْقَدَم   ابضة طُويلَة لِاَصَابِع الْقَدَم   ابضة عُلُويلَة لِاَصَابِع الْقَدَم   ابضة عُلُويلَة لِاَصَابِع الْقَدَم   ابخان المُعَالِم الْقَدَم   المِنْ الْمُورِيلَة الْمُورِيلَة الْمُعَالِم الْقَدَم   المِنْ الْمُعَالِمُ الْمُؤْلِدُ الْمُعَالِم الْقَدَم   المِنْ الْمُعَالَمُ الْمُؤْلِدُ الْمُعَالِم الْمُعَالِم الْمُعَالِم الْمُؤْلِدُ الْمِؤْلِدُ الْمُؤْلِدُ الْمُؤْلِدُولِدُ الْمُؤْلِدُ الْمُؤْلِدُ الْمُؤْلِدُ الْمُؤْل |

| Fæces, expulsion of ۲۸8 | أَخْرَاجُ ثُقْلِ الطُّعَامِ *                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Falciform process ۲۲۱   | زائدة منجلية                                                                                        |
| Fallopian hiatus ۲۴     | ورورو بری ورور<br>تقیبه فلوبیوس ۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                               |
| tubes                   | أُنْبُوْبَا الَّرْحِمِ أَيْ أُنبو بافلوبيوس ٨٠٠٠٠                                                   |
|                         | مُنْصِّفُ الدَّمَاغِ اي فاصلةُ الدَّماغ                                                             |
| Falx 171                | اي زائدة منجلية منجلية                                                                              |
| Fascia ۱۳9              | فِشاءُ مُدُودُ                                                                                      |
| —— of the thigh 159     | غَلَافُ الْعَنَىٰ الْعَنَىٰ الْعَنَىٰ الْعَنِيٰ الْعَنِيْ الْعَنِيْ الْعَنِيْ الْعَنِيْ الْعَنِيْنِ |
| Fascialis               | فلأفيَّةُ                                                                                           |
| Fat                     | A                                                                                                   |
| Fauces 747              | حلق                                                                                                 |
| —— bony [*V             | حلق الجُمْجِمة                                                                                      |
| Femoral artery IVA      | شِرِيَانُ الْفَخِيدِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                          |
| vein IVA                | وَرِيْد الفخذ A                                                                                     |
| nerve                   | عُصِّب الفخد                                                                                        |
| Femur 7.                | مُظُمُ الفخيذ                                                                                       |
| Fenestra ovalis pg      | ريء ل عير:<br>كوة بيضية · · · · · · · · · *                                                         |
|                         |                                                                                                     |
| Fibre, elementary       | ليِفةُ بسيطَةُ اوليَّةُ                                                                             |
| Fibula אַר , אָרֶ       | ليِفةُ بسيطةً اوليَّة                                                                               |
| Fibular vein   ۱۷٦      | وريدُ لُلْقَصَبَةِ الصَّغْرِي *                                                                     |

| Extensor ossis metacarpi pollicis manus | باسطةُ لِعظْمِ الْمُشْطِ مِنْ إِنْهَامِ الْمَدِ *            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| primi internodii ۱۳۲                    | باسطةُ لِلْا شَاجِعِ                                         |
| primus pollicis ۱۳۶                     | باسطةُ أُولي لِإِنَّهَامِ النَّدِ *                          |
| ———— proprius pollicis pedis ۱۱۹۹       | باسطةً خَاصَّةً لِإِنَّهَامِ الْقَدَمِ                       |
| tarsi minor 11°4                        | باسطةً صَغِيرةً لِرُسُغِ الْقَدَم *                          |
| Extensor tarsi suralis 197              | باسطةُ حَمَاتِيَّةُ لِرُسُغِ الْقَدَمِ                       |
| External jugular vein [V]               | حبل الوريد الظاهري                                           |
|                                         | عصبُ الجلد الخارجي                                           |
| angular process 119                     | زَائِدَةُ زَاوِيَّةً وَحُشِّيَّةُ آيُ زَائِدَةُ اللَّحَاظِ * |
| cubital vein \V\$                       | و، يد وحشي مرفقي                                             |
|                                         | وَرِيُّدُ ظَاهِرُ لِلَّزِنَّدِ الْأَعْلَى *                  |
| Extraction of the teeth ۲۸              | قَلْعُ الْأَسْنَانِ ﴿ * *********************************    |
| Extravasated blood IVs                  | ام الدم                                                      |
| Eye 179                                 | هين A.                                                       |
| Eyeball                                 | مُقْلَةُ أَيْ كُرَةُ الْعَيْنِ أَيْ بَصْلُ الْعَيْنِ ٨.      |
| Eyelids 9v                              | جُفن                                                         |
| , internal membrane of [ **             | چەڭلاق حملوقA.                                               |
| Eye-brow ۲۳۹                            | مُ الْجِبُ                                                   |
| Facial artery 1719                      | شريان الوجه ِ                                                |
| nerve                                   | َ مُوْرِدُ مَ مُنْ عُصِبِ الْوَجَٰهِ ِ *<br>معن الوجه ِ      |
| vein [V]                                | وَرِيْدَالُوجِهُ *                                           |

| Exhalant arteries            | شرايين مبخرة                                            |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Exhalation ٢19               | تېغىر سىيىنىنىنىنى A.                                   |
| Exomphalos !\  "             | ره رو مسهم<br>آدرة سرية                                 |
| Exostosis                    | شَعبَةُ الْعَظْمِ                                       |
| Expiration ۲۹4               | إِخْرَاجُ الْهُوَاءِ *                                  |
| Expulsion of the fæces ۲۸4   | اخراج ثِفْلِ الطُّعَامِ                                 |
| Extensor brevis cubiti ۲۲۲   | بَاسِطُةٌ قَصِبْرُةً للسَّاعِدِ *                       |
| digitorum pedis   \$*        | باسطةً نَصِيَّرُةً لِأَصَابِعِ الْقَدَمِ ••••••• ★      |
| carpi radialis longus        | باسطة قصْيُرُة لِإَصَابِعِ الْقَدَمِ ب                  |
| brevis   p                   | باسطة قَصِيْرَةُ لِلزُّندِ الْأَعْلِي وَللرسغ ٠٠٠ *     |
| carpi ulnaris ۱۳۱۰           | باسطةُ الْمُشْطُ وَالزُّندِ الْأَسْفَلَ *               |
| digitorum communis   pr      | باسطة عَامَّةً لَجَمِيْمِ الْأَصَابِعِ                  |
| indicis proprius   "         | باسطة خَاصَّةُ لِلسَّبَابَةُ                            |
| longus cubiti If''           | باسطة طَويْلَةً لِلسَّاعِدِ باسطة طَويْلَةً لِلسَّاعِدِ |
| digitorum pedis IFA          | باسطة طُّويلَةً لِإَ صَابِعِ الْقَدَمِ *                |
| major pollicis manus 177     | واسطة كُيْدِةُ لا يُفَامِ الْبُدِ                       |
| tertius pollicis ۱۳٦         | باسطة تالثة لِابْهَامِ الْمَدِ *                        |
| ———— minimi digiti manus ۱۳۴ | باسطةُ الْخِنْصَرِ *                                    |
| ———— pollicis primus try     | باسطة أوَّليَّة لِا بَهَام الدَّدِ                      |
| secundi internodii   [ ] ]   | باسطة للبُرْجَمَة باسطة للبُرْجَمَة                     |
| secundus pollicis     "      | باسطة ثَانَيَّةً لا بهام اليد الله على الله             |

| Epigastric artery ۱۷۰            | شِرْيَانُ الْمَدَرِاقِّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| region ٢١٦                       | ِ إِنَّالِيمٌ مُعِدِيٌّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Epiglottis ۲٦-                   | مُربِّيA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Epiphysis g                      | لا حققه العظم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Epiplocele ۲۸۰                   | أَدْرُةً ثُرُبِينًا ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Epiploic glands ۲۱۲              | غُدُدُ النَّرُبِ عَنْ النَّرُبُ عَنْ النَّذُ عَنْ النَّذُ عَنْ النَّرُبُ عَنْ النَّذُ عَلَى النَّذُ عَلَيْ عَلَيْ عَنْ النَّذُ عَنْ النَّذُ عَنْ النَّذُ عَنْ النَّذُ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلْ عَنْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلِي عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلِي عَلِي عَلَيْكُوا عِلْمِ عَلَيْكُوا عَلِي عَلَيْكُوا عَلِي عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْ |
| Epiploitis ۲٦٠                   | فَلَغُمُونِي لِلثَّرَبِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Epiploon ۲۷۹                     | ثرب مینه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Epistropheus ps                  | فقرة سنية ٨٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Epithelium ۲۱۷                   | بِشَرَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Epulis rer                       | ابولیس ای ناصوراللثهٔ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Erector clitoridis 117           | موجِبَةُ الانتِشَارِ للبَطْرِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| penis                            | موجبة الانتشارالقَفْرِيبيَّة 💘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Erisistratus                     | ارسسترطوس اليوناني G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ethmoidal harmony ٢٦             | الزَّاقُ الْعَظْمِ الْمُصْفَاةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Eustachian tube ۲۴               | نأَةُوريستحيوس *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| valve [V]                        | مصراع يستحيوس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Examination of a dead body ! ! 9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Excretion of the urine ۲۹۲       | تبول ۸.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Excretory ducts                  | مُجْرِي مُنْجَدِرُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Exfoliation " " "                | طَبْقًاتُ العَظْمِطبقًاتُ العَظْمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Ejaculatory ducts p-p   | الْلَهُ رَى الرامي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elastic                 | لَدُن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Elbow joint             | مَّفْصِلُ الْمُرْفَق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elementary fibre        | لِيْفَةُ بَسِيْطَةً ٱوَّلِيَّةً *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eminence g 9            | مشرف A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emphysema ۲۴۴ ۲۲۰       | اَنبوسِیماً ای اِنتَفاخ سیدها ای اِنتَفاخ سیدها ای اِنتَفاخ سیدها ای اِنتَفاخ سیده سیدها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Empyema 177             | إِجْنَمَا عُ الْقَيْمِ فِي الصَّدْرِ ٨٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Emulgent artery 17      | شِرْياًن جالب کارین کارین کارین کارین کارینان |
| Enamel of the teeth 🏲 🕏 | مِينَاءَالاَسْنَانَ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Enarthrosis VF9         | مُفْصِلُ مُغْرِق A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Encanthus ۲۴۴           | نَّتُو لِلْحَمِ الْمُأْق *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Encephalon 778          | دِماً غ ای صداء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ensiform cartilage ۲۲8  | عُضْرُونَ خُنْجُرِيَّ اى رهابة A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Enteric juice           | رطوبة للامعاء A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Enteritis ۲۸۴           | فَلْغُدُونِيَّ للامعاء 🗶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Entropium ۲۴۴           | إِنْقِلاَبُ الْجَفَى الى الداخل اى الالتصاق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ephippium 11            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Epicranius 97           | ره و رو رور تا به جمعه فوقانیتهٔ ۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Epidermis ۲-۴ ۲۱۷       | و بربر<br>پشرهٔ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Epididymis              | رَأْسُ الْخُصَيَةِ إِي اقديدوس A. · · · · ·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Epidrosis Tra           | مِرْقُ انكتاري *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Diploe                   | ه رو ره ه<br>چوهر حشوري                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Dislocation fA           | دُورُ أَوْرُهُ مِنْ الْعَظِمِفأَعِ الْعَظِمِ                           |
| Distichiasis             | ماجب مشي                                                               |
| Dorsal glands [1]        | د د و د د د د د د د د د د د د د د د د د                                |
| nerves   97              | عُصَابُ صلبية                                                          |
| vertebræ pg              | قَوْاَتُ الصَّلْبِ A. · · · · · · · · فَوَاتُ الصَّلْبِ                |
| Duct, thoracic   N       | مجرى الصَّدْر مجرى الصَّدْر                                            |
| Ductus ad nasum [V       | مُجُرى إلى إلاَّنْف *                                                  |
| arteriosus 🏲   V         | مُجرى إلى الأنف                                                        |
| communis choledochus ۲۹۰ | هُ جُرِي عَامَّ لِلصَّفْرَاءِ *                                        |
| cysticus ۲۸9             | مُجْرَى الْمُرَارَةمُجْرَى الْمُرَارَة                                 |
| hepaticus ۲۸۹            | مُجُرِّى الْكَبِدِ                                                     |
| pancreaticus ۲۹۱         | مُجرَى عُنُقُ الطَّحَالِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠                                     |
| venosus 🏲   V            | مُجْرَىٰ وَرِيْدَى                                                     |
| Duodenum ۲۸۲             | اثنا عشري                                                              |
| Dura mater ۲۲۶           | ٱلْغَشَاء الصَّابُ وَالْرَمِّ الْغَلِيْظُهُ وَالْرَمِّ الْجَافِيَةُ .A |
| meninx ۲۲۴               | أَمُّ الدَّمَا غُ الصَّلَبَةُ                                          |
| Ear ۲۱8                  | صُعِن اي الأذُنُ الدَّاخِلِيَّةُ *                                     |
| Ecchymosis               | أُمُّ الدَّم أي أَجنبَاعُ الدَّم                                       |
| Ectropium                | الشَّرُةُ أَنفَلا بُ الْجَفَنِ الِي الْغَارِجِ ٨٠                      |
| Ejaculator seminis       | مخرجة المني                                                            |

| Depressor anguli superioris   •    | خُافضَةُ الشُّفةِ الْعُلْيَاوَ الْحُنَّا بَهُ *                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Dermis ۲۱۸                         | جلد حقیقے ،                                                                           |
| Descent of the testicle r-r        | رُوهِ وَ مُرَدِّهِ<br>مبوط الخصية **                                                  |
| Diaphragma IIV                     | دَيَا فَرْفَمَا ايَ حِجَابُ الصَّدْرِ A                                               |
| Diaphragmatic nerve                | عَصَبُ دَياً فَرغَما ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                            |
| veins                              | ر مرز برگرد.<br>و رید دیا فرغما ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                  |
| Diaphragmitis                      | رُدِّهِ عَلَى لَدَيَا فَرُغُمَا ········ *<br>فَلَغُمُونَى لِدَيَا فَرُغُمَا ······ * |
| Diarthrosis yp                     | مَفْصِلُ سُلسُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                  |
| Diastasis of bones AY              | تَباعُدالعظام                                                                         |
| Diastole ۲۷۷                       | :<br>أنبساطُ الْقُلْبِ اي ديسطولي • • • • • • •                                       |
| Diemenbrock xxiii.                 | روز<br>دیمن بروک الولندیز D. · · · · · · · ·                                          |
| Digastricus                        | ذات الْبَطْنَين نسب                                                                   |
| capitis 97                         | فَاتُ الْبِطُنِينِ لِلْرَاسِ                                                          |
| Digestion                          | A. •••••                                                                              |
| Digital arteries of the foot   VI  | شرايس اصبعيةُ للقدم                                                                   |
| hand 17^                           | شُرَابِينُ اصْبَعِيَّةُ لِلْيَدَ                                                      |
| Digital veins IW                   | اوردة أعابع القدم                                                                     |
| Digiti manus                       | أصابع اليد                                                                            |
| —— pedis                           | أَصَابِعِ ٱلْقَدَمِ                                                                   |
| Dilator alæ nasi 99                | مُوسِّعَةُ الْخِنَّابَتِينَ اوالْأَرانِبِ ••••• *                                     |
| Diminution of size of muscles   ## | انتقاص الأنطار للعضلة                                                                 |
| ,                                  |                                                                                       |

| Cutis ۲۱۸                      | جلد أن مة على المستحدد المستحد |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cynanche maligna 181           | خُنَاقُ رَدِيْ يُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| adematosa 78V                  | خُنَاقُ أَوْدٍ بِمَا مِيٌّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| parotidea 1*9                  | خُنَاقُ أُذُنِيًّ أِي بَأْرْبِطُوس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tonsillaris ۲۶۲                | خُنَاقُ لُوْذِيُّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| trachealis ۲۹۳                 | خُنَا قُ فَصَبِيُّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cystic glands 117              | فَدُدُمُوارِيَّةُ وَالْمُنْ الْمُنْ اللَّهِ اللَّهِ الْمُنْ الْمُنْ اللَّهُ وَلَمْ الْمُنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْمُنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْمُنْ اللَّهِ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمِنْ الْ |
| Dartos 110                     | ٱلغِشَاءُ الدَّاخِلُ لِلصَّغَنِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Decidua [" 8                   | طُبِقَةً وَاقِعَةً وَاقِعَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Deglutition, physiology of YSA | ازدراد مسمد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DeGraaf       + 4              | 65 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Deltoides ۱۳۱                  | مثلثیّة و ساختان الله الله الله الله الله الله الله ال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Deltoid ligament 919           | رباط مثلثي *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dentata 18                     | فقرة سنية A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dentatus ps                    | فقرة ستية مستية مستقدة مستقدة مستية مستقدة مستية مستية مستقدة مستقدة المستقدة المست  |
| Dentes sapientiæ "T            | انستان المنحلم ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Depressions in the scull       | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| of a small bone It             | مهرص منسست                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Deprimens oculi 9A             | 00 15 9 /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Depressor labii inferioris     | 0 9 /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| anguli oris                    | خانِضة الشردق ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Crucial spine ۱۸               | مُسْأَةً اي نجدة صليبة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cruor ٣19                      | عُلْقِي ::                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cruickshanks xxiii.            | اكروكشنك الاسقطلندي ٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Crura cerebri                  | سَاقاالَّدِمَاغ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| fornicis ۲۲۰-                  | سَأَقَا الأَنْ بِ وَالْمُنْ اللَّهُ وَ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّ                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| of pineal gland ITI            | ساقا العُدَّةِ الصَّمُوبِرِيَّةِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cruræus lpp                    | ماقية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Crural artery  V               | مِثْرِياً نُ الْفَخِذِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| nerve                          | عَضْبُ السَّاقِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| vein  VA                       | وَ رَبُدُ الْفَحٰذِ عَلَى الْفَحٰذِ عَلَى الْفَحْدِ الْفَحْدِ الْفَحْدِ الْفَحْدِ الْفَحْدِ الْفَحْدِ الْفَحْدِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| fascia If 9 .                  | خَشَاءُ وَتُرجَى أوغلافُ الطَّرْفِ الاسفل ٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                | سانية من الله الله الله الله الله الله الله الل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cryptæ ۲۹۲                     | ورک م<br>غویرات *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Crystalline lens ۲ ۱۹۳         | رَ رَوْ بَهُ جُلِيدَيَّةُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cubital artery                 | شُرْيَانُ الزَّنْدُ الْأَسْفَلِ وَ الْمُسْفَلِ الْمُسْفَلِ الْمُسْفَلِ الْمُسْفَلِ الْمُسْفَلِينَ الْمُسْفَلِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| veins                          | رُهُو هُرُيُ وَ مُرِيْ وَمِرْ مُنْ عَلَيْ وَمِيْ وَمِنْ مُنْ عَلَيْهِ مِنْ مُنْ عَلَيْهِ مِنْ اللَّهِ مُنْ اللَّهُ مُنَا اللَّهُ مُنْ اللَّالِمُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّالِمُ مُنْ اللَّا لِلَّا مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُلِّاللَّا لِلَّا لِمُنْ اللَّال |
| Cubitus 49                     | اَلْزَادُ الْأَسْفُلُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cuneiform process              | الدة السفينية · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cuspidatus                     | ن الله الله الله الله الله الله الله الل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cutaneal nerves, brachial, 198 | عُصِبُ حَلْدِي للْعَضُدِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cuticula ۲۱۷                   | نشرة جايد جاد كاذب وورد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| •                              | **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| ,                                  |                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpus spongiosum penis ۲۹۷        | حِسْمُ اسْفُنْجِي لِلْقَصِيبِ                                                                                  |
| striatum ۲۲۸                       | ره و رو که من منصد منصد منصد الله منصد ا |
| Corrugator supercilii 9V           | مُبرُشِمَةُ الْحَاجِبَينِ                                                                                      |
| Costæ pg                           | أَضْلاً ع                                                                                                      |
| Cowper's glands ۲۱۳                | و رو<br>غدد قوبروس •••••••• *                                                                                  |
| Cranium, adult, ^                  | جُمْجُمُةُ الْبالغ                                                                                             |
| foetal                             | م و رو ر                                                                      |
| honeycomb caries of,               | دَعَارِةً نَحْرُوبِيَّةً                                                                                       |
| Crassamentum 1719                  | ملقى *                                                                                                         |
| Cremaster                          | مُعَالَيْق                                                                                                     |
| Cribriform plate 18,18             | زَائدةُ اوْصَفيحَةُ مصفِيّةُ                                                                                   |
| foraminula                         | ثُقْيِباتُ الصَّفيحَةِ المُصْفِيَّةُ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *                                     |
| Crico-arytænoideus lateralis     * | منطَقَيَّةُ طُرْجُهَاليَّةُ جَانِبَيَّةً •••••• *                                                              |
|                                    | مِنْطُقِيَّةُ طُرْجُهُ الْيَّهُ مُورَّبَةً                                                                     |
| posticus                           | مُنطَقِيةً طُرِجِهَا لَيْةً مؤخّرةً                                                                            |
| ————— thyroideus I•V               | ئى ئەر يەر ئىرى<br>خاتمىية تىرسىيە                                                                             |
| Cricoid cartilage 77*              | ر ه نژه و تر منطقی                                                                                             |
| Crista galli '8, 1*                | عَرْفُ الدِّيْکُ *                                                                                             |
| Crista of ilium 5-                 | A                                                                                                              |
| Crown of the head 9                | الليل                                                                                                          |
| Crucial ligaments 4                | رَباطان صَلِيبِيّان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                     |

| Coronal suture         ا ۸         ارزاکلیکی           Coronary artery of the lips         ا۱۹۳         ا۱۸۹         ا۱۸۹         ا۱۸۹         ا۱۸۹         ا۱۸۹         ارزی سند در المعدی المعد                                                                                                                                   | Corona glandis                   | ر ،<br>حوق A                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coronary artery of the lips الم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Coronal suture                   | درزُ اکلیلی بین                                                                                      |
| of the stomach المعدة  | Coronary artery of the lips 146  | شِرْيَانَ مُسْتَدِيرٌ لِلشَّفَةُ ٢٠٠٠٠٠٠٠ *                                                          |
| Coronoid process of scapula       قعرار الله الله الله الله الله الله الله ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | of the stomach   ^9              |                                                                                                      |
| Corpora condidantia Willisii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Coronoid process of scapula 89   |                                                                                                      |
| Corpora condidantia Willisii       ۲۲۷ * سمان والسيوس اليضان من والسيوس اليضان اليضائر اليقة المسلم اليضائر اليئة اليؤمية اليؤمية اليئة اليؤمية ا                                         | Condyloid foramina "T IA         | ثُقْبَنًا نِ فُلْطاً حِيَتان وَ فَلْطاً حِيتان وَ فَلْطاً حِيتان وَ فَلْطاً حِيتان وَ فَلْطاً حِيتان |
| cavernosa penis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | process of lower jaw "Y          | زَائِدَةً فَلْنَاحِيَّةُ لْلِفَكِّ الْأَسْفَلِ ••••• *                                               |
| cavernosa penis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Corpora condidantia Willisii ۲۲٦ | جِسْمًا أَبْيَضَانِ مِنْ والسيوس •••                                                                 |
| الله الله الله الله الله الله الله الل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                                                      |
| - olivaria ۲۳۲ * اربعة تواکس به اربعت به این الله این الله این الله الله الله الله الله الله الله الل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | lutea  * -                       |                                                                                                      |
| — quadrigemina       ۲۳۲         — pyramidalia       ۲۳۲         — sesamoidea       ۲۷۲         — corpus annulare       ۲۳۲         — amantii       ۲۷۲         — callosum       ۲۲۷         — ciliare       ۲۲۷         — fimbriatum       ۲۲۷         — mucosum       ۲۱۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | olivaria ۲۳۲                     | <i>7</i> 1                                                                                           |
| pyramidalia ۲۲۲ *  sesamoidea ۲۷۲ *  Corpus annulare ۲۷۲ *  amantii ۲۷۲ *  callosum ۲۲۷ ۱۶۶ *  ciliare ۲۲۷ ۱۶۶ *  mucosum ۲۲۷ | quadrigemina ۲۳۲                 |                                                                                                      |
| Corpus annulare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | sesamoidea ۲۷۲                   | جسم سمسمانني و و د د د د د د د د د د د د د د د د د                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Corpus annulare ۲۲۲              | نه مدور او مستدیر                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | amantii ۲۷۲                      | ه پره روس مرسوه<br>حسیرا وانقبوس ************************************                                |
| fimbriatum ۲۲۹ * fimbriatum ۲۲۹ * mucosum ۲۱۷ * شبکة بلغميّة * ۲۱۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | callosum rrv 178                 | حسم لا حس له                                                                                         |
| جسم ذونير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ciliare                          | £ , , ,                                                                                              |
| شبكة بلغميه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | fimbriatum ۲۲۹                   | چسم روي .<br>د کر زند د د د د د د د د د د د د د د د د د د                                            |
| سبعه بعقی می مسبعه بعقی می مسبعه بعقی می pampiniforme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mucosum ۲   V                    | ر به ورد ماه<br>د کر افسانه ۲۰۰۰ ۱۰۰۰ *                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pampiniforme                     | مُنْبُعُةُ بِدَوْيِهِ<br>عُلْفِقُ وَرَقُ الْكَرَمُ ····· *                                           |

| Connexion of bones 🙌               | ملتقى العظام                                                                                        |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Constrictor isthmi faucium 1-A     | مُضْيِقَهُ الْحَلَقِ *                                                                              |
| nasi [•1                           | مُضَيِّقَةُ الْأَنْفِي                                                                              |
| oris                               | مُرِيرُهِ<br>مُضيِّقَة الْقَم*                                                                      |
| pharyngis inferior   • \$          | مُضَيِقَةً سُفْلِي لِلْبُلْعَمِ *                                                                   |
| medius   • ¶                       | وُضَّيقَةُ وُسطَى لِلْبِلَعْمِ *                                                                    |
| superior   • †                     | مُضِيِّقَة عُلْيالِلْبُلْعِم                                                                        |
| alse nasi   •                      | مُضَيَّقُة أُرْنِبِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                     |
| Contraction of muscles, morbid,  8 | ٱلْتَقَلُّصُ الْغَيْرُ الطَّبِيهِ يُّ لِلْعُضَلات ٠٠٠ *                                             |
| Convexity                          | اِنْعداب ۸                                                                                          |
| Convolution of the brain           | تَزَارِيْدُ الدِّما غ                                                                               |
| of the intestines                  | تَلَافِيْفُ دوارة ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                             |
| Convulsions    #                   | ٨ الشَّاع                                                                                           |
| Cooperxxiii                        | قوبروسُ الانكتار ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                               |
| Coraca brachialis [["]             | قوبروس الانكتار * منقارِيةُ عَضُديةً * كُنفَةُ لا مَنْهُ *                                          |
| hyoideus 1°4                       | كُتفيّةُ لُو مِينَةً ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                |
| Coracoid process 37                | زَّا ثُدَةً مِنْقَارِيَّةً أَخْرَم *                                                                |
| Cordæ tendineæ [V]                 | اطْنَابُ وَتُرِيَّةً اطْنَابُ وَتُرِيَّةً                                                           |
| Cornea opaca ۲۴                    | قُرْنَيْهُ مُكْدرَةً                                                                                |
| transparens [[]                    | قُرْنِيَةُ شَفَافِيلُهُ وَمِنْ مُنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ |
| Cornu ammonis ۲۲۷                  | قُرَنُ الْمُعَزِ وَمُرْنُ الْمُعَزِ                                                                 |

| Commissura inferior cerebri 171 | مُلْتَقِي أَسْعُلُ إِلَّهِ مِاغ *                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| superior cerebri ۲۲۷            | مُلْتَقِى أُعْلَى لِلدِّماغ *                                                                                |
| magna cerebri ۲۲۷               | مُلْنَقِي كِبِيرُ لِلدِّماغ للهِ                                                                             |
| posterior cerebri ۲۳۲           | مُلْتُقِي مُؤخَّر *                                                                                          |
| mollis YFA                      | مُلْتَقِي لَينَ ۗ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                        |
| Commissure of lips ۲8 ۲         | مردق A                                                                                                       |
| Commissures ۲۴٦                 | مُلْتَقِيًّاتُ الدِّماغِ                                                                                     |
| Common integuments 'IV          | جِلْدُ عام                                                                                                   |
| Compact                         | صُلْد                                                                                                        |
| Complexus                       | م ه چر<br>ضفيرية په                                                                                          |
| major   [ Y                     | ضْفيرية كبيرة • • • • • • • • • • • • •                                                                      |
| minor IfV                       | ر من عبر را قرر<br>ضفيرية صغيرة *                                                                            |
| Compressor nasi                 | ضَاْ فِطُهُ الْأُنْفِ سُنَا فِي اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الله |
| Concave                         | مقعر ۵۰۰۰۰ مقعر ۵۰۰۰۰ م                                                                                      |
| Conception, physiology of, [" ] | م. يور درود<br>كيفيَّة العلوق A                                                                              |
| Concha inferioris r-            | عَظُّمَّانِ مَشَّاشِيَانِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠ عَظُّمًانِ مَشَّاشِيَانِ                                                |
| Condyle s r                     | فَلْظًا حِ                                                                                                   |
| Congeneres muscles 9,7          | عَضْلَنَان مُنْجَانِسُنَا نِ                                                                                 |
| Conglomerate gland ۲-1          | معد و مرزره و رئي.<br>فدة مجتمعة موافق                                                                       |
| Coni vasculosi                  | مرور بر برور و مخروطات عروقبية *                                                                             |
| Conjunctive membrane 191        | طبقة ملتحمة مسلم                                                                                             |
|                                 |                                                                                                              |

| Circumcision                    | A äiis                                                                                              |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circumflexus palati ۱ • ۸       | مُعِيْطُ الْعَنَكِ                                                                                  |
| ('lavicula 9*                   | ترقوة٨.                                                                                             |
| Clavis sp                       | تَرْفُوةً ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                     |
| Claudius Galenus xiii.          | جالبِنُوس ای اقلودیس کالینس G                                                                       |
| Clinoid processes               | زُوائِد سريرية ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                |
| Clitoris [***]                  | بُظُروبُطارَة وعُنْبُل وَعُنْبُل وَعُنْبِلَهُ ومَتْک A                                              |
| Coagulable lymph pp             | رُطُوبَةً قابِلَةُ الْإِنْعِقاد *                                                                   |
| Coccygeus IIY                   | عصعصیة                                                                                              |
| Cochlea                         | حُلْزُون میں۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔                                                    |
| Cœliac artery 179               | شِرْيانُ الْبَطْنِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                  |
|                                 | مُنْسُجُ بِطُنِي اللهِ الله |
| Colic arteries                  |                                                                                                     |
| Collateralis penis              | قَضْبِيَّةً جَانِبِيَّةً عَانِبِيَّةً                                                               |
| Colon                           | قولون A.G                                                                                           |
| Colour of bones V               | لُوْنُ الْعِظَامِ لُوْنَ الْعِظَامِ                                                                 |
| Columna anonyma ۲۲۹             | اعمِدةَ لا إسم لهُ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                            |
| ———— spinalis                   | شيساء من المسلم                                                                                     |
| vertebralis  °                  | قَقْرات A                                                                                           |
| Columnæ foraminis ovalis ۲۷۲    | أَعْمِدُةُ لِلنَّقْبَةِ الْبَيْضِيَّةِ *                                                            |
| Commissura anterior cerebri ۲۳۱ | مُلْتَقِي مُقَدَّمُ الدِّماغ *                                                                      |
|                                 |                                                                                                     |

| Change of colour of muscles 188       | تُبُديلُ لُونِ العُضُلات *                                                                                    |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cheeks                                | وَجِنَّهُ عَارِضِ                                                                                             |
| Cheselden xiii.                       | جسدن الانكثار                                                                                                 |
| Chin rls                              | ذُ قُن                                                                                                        |
| Choudro glossus                       | فضروفية لسانية                                                                                                |
| Chorda tympani [15]                   | وَتُرُالطُّبُل                                                                                                |
| Chordæ Willisii " " "                 | آُوْتَارولسوس لَا الْمُوْتِلِينِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ الله                         |
| tendinese                             | اَطْنَابُ وَتُربِيَّةُ                                                                                        |
| Chorion "IY                           | ملی                                                                                                           |
| Choroid membrane !!                   | طَبِقَةُ مُشِينَةً                                                                                            |
| ——— plexus 173 r+v                    | نسيجية عروقية                                                                                                 |
| Chyle TTI                             | كيلوس :                                                                                                       |
| Chylification ۲۸۴                     | تُولِيدُ الْكِياوُسِ *                                                                                        |
| Chymification [^]                     | ره دوره<br>تولید الکیموس                                                                                      |
| Cilia ۲19                             | هدب A                                                                                                         |
| Ciliary circle ۲۴۲                    | ه ا بُرة قَرِنِيَّة اللهِ اللهُ |
| ligament                              | ر <i>روز موز های</i> وترفرفنی **                                                                              |
| processes ۲۴۲                         | زُوا بُدَ قُرْنِيَّةً *                                                                                       |
| Circulation of the blood [٧٦          | دُورَانِ الدَّمِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                        |
| in the fœtus   "   ^                  | رربر و مراثر و<br>دوران دم الجنين                                                                             |
| Circulus arteriosus of Willis 178 777 | أَلدًا يُرَةُ الشِّرْيَا نِيَّةً                                                                              |

|                                   | Z 0 / J /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Centrum tendinosum    V           | وُسطونري 🛊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cephalic vein                     | وُسُطُ وَتَرِيِّ<br>قِيفَالِ عِرْقُ الرَّأْسِ سررو •••••••••                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cephalica pollicis IVS            | قِيْفالُ الْاِبْهام G.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Cerato-glossus 1.7                | قَرَنِيَّةُ السانِية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cerebellum ۲۳۱۶                   | ر<br>دميغن *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cerebral artery 178               | شِرِيانُ الَّدِ ماغ ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| nerves   ^ ]                      | أَعْصابُ الدِّماغ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cellular tissue ۲۲۰               | مسیح منخرب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Centrum geminum semicirculare 171 | الحاجِزُ الثَّائِيُّ الْهِلَالِيُّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cerebrum ۲۲۶                      | دماغ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cerumen aurium "TV                | صلوخ ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ceruminous glands ۲۰۸             | غُدُدُ صُمْلُوجيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cervicalis descendens 177         | عَنْقِيَّةُ هَابِطُةٌ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cervical arteries 17V             | شُرايِعُنْ عُنُقَبِيَّةً • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| vertebræ ββ                       | ة<br>قراتُ الْعَنَقِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                   | عقد عنقي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| alands ۲eq                        | فدر العنبق والمستقلم المستقلم |
| Cervix uteri "*^^                 | رقبه الرَّحِم ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Chalk in bones                    | كِلْسُ فِي الْعِظَامِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cervix uteri                      | و ه رو رو ه<br>حجرة العيسِ ٨.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Chancre ۲۹۹                       | ٠٠٠٠ *<br>قرح جبري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Carpus 1                   | رسغ ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cartilage ^ p              | و و و د و د مناسبه  |
| of the ribs                | شرسوف جمعه شراسيف A                                                                                            |
| Caruncle p*•v              | ئۇلۇل A.                                                                                                       |
| Caruncula lachrymalis      | لَهُ مِ الْمَاقِ                                                                                               |
| Carunculæ myrtiformes ""   | ُوَرَقاتُ الْآس *                                                                                              |
| Catamenia TIT              | طُمْتُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                   |
| Cataract ۲۳ 8              | نزول المآءِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                               |
| Catarrhus 781              | نزلته منسسب                                                                                                    |
| Catheter p •••             | فاناطيرقاناطير                                                                                                 |
| Caustic bougie ۲8^ 🏲 🕶     | فَيِيلُهُ كَا إِينًا ***************************                                                               |
| Cavernous substances 7 g   | جِسْمَانِ ذُوالنَّخَارِيْبِ                                                                                    |
| Cavitas innominata ۲۴8     | مقعرل أسم له                                                                                                   |
| Cavity of a bone           | ودره ودره الم                                                                                                  |
| Cavities of the heart "19  | اسالی ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                     |
| Cavity of the uterns       | A                                                                                                              |
| Cauda equina               | اَلْهَالُبُ آي دُنْبُ الْفُرْسُ *                                                                              |
| Cellular membrane ۲۲۰      | فشاء منخرب اي مُنْدَلَّهُ لَكُ اللَّهُ |
| Celsus xii.                | قلسوس الروميل                                                                                                  |
| Centres of ossification ٧٦ | مُركَزُ عَشَاءة العظام                                                                                         |
| Centrum ovale ۲۲۷          | وسط بيضي                                                                                                       |

| Caninus dens 99                   | أُنيابُ ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، الله الله               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Canthus ["Is                      | مُؤْقُ اي مأق                                                 |
| Capilli 119                       | فرع فرع                                                       |
| Capillary vessels  V              | ورق ر ر م پير<br>عروق شعرية G                                 |
| Capsular arteries 179             | شَرَايِينُ وَعَاءِ الْكُلْيَةُ *                              |
| ligament A7 VI                    | رِبِاطُّ مُلْتَفَّ G                                          |
| Capsulæ renales                   | رَأْسُ الدِّيْك (٢)                                           |
| Caput gallinaginis 19A            | وِعاءُ الْكُلْيَتِينِ (١) ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| Capsule of Glysson ۲۸۸            | طبقة جلسونيُوس نيوس ************************************      |
| Carbon 149                        | فَحُمْ                                                        |
| Carbonate of lime                 | كِلْسُ مَعَ الْحَمُوضَةِ الْفَحْمِيَّةِ *                     |
| Carbonate of soda PTI             | نُطْرُونُ مُعَ الْحَدُوْضَةِ النَّحُدِينَةِ                   |
| Carbonic acid ["                  | حموضة فعمية 🖈                                                 |
| Cardiac orifice of the stomach ** | فُؤَاد اي فَمِ أَعْلَى للْمُعِدَةِ                            |
| plexus                            | مسنع قلبي                                                     |
| Caries of bones Ar                | دَعارَةُ الْعِظَّامِ                                          |
| honeycomb Il                      | دَعَارَةُ نَخُرُوبِيَّةً ﴿٠٠٠٠ ﴿                              |
| Carnea columna rvr                | اعمدة لحمية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                  |
| Carnivorous animals ۲۰۲           | سِباع                                                         |
| Carotid artery 17                 | ِشْرِيَّانُ سُبَاتِيٌّ ٍ A                                    |
| canal !!                          | مَجْرِي سَبَانِي                                              |

| Buccinator,                     | 1••            | بافخةُ الصور                                              |
|---------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| Bulb of the urethra,            | 1119           | صُلُ الْإِحْلِيلِ                                         |
| Bursæ mucosæ,                   | 187            | و عية دسية •••••••• **                                    |
| Bursalogy,                      | ايضا           | عِلْمُ الْأُوعِيَةِ الدُّسِمِّيَّةِ *                     |
| Cæcum,                          | 22             | آغور                                                      |
| Calamus scriptorius,            | rrs            | ر روز<br>قلم الكاتيب ************************************ |
| Calcaneum,                      | ٧I             | عُظْم الْعَقِبِ A.                                        |
| Calf of leg,                    | Ibd            | حَمَاةً * • • • • • • • • • • • • • • • • • •             |
| Calix of kidney,                | <b>191</b>     | قَدْ حُ الْكُلْيَةُ                                       |
| Calvaria,                       | 11             | قصاص ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                 |
| Caloric,                        | <b>179</b>     | حرارة A                                                   |
| Callus,                         | ٨٢             | فراءالْعظم · · · · · · · · · فراءالْعظم                   |
| Canalis arteriosus,             | ۳۱۷            | مُجَرِي شِرِيانِيِّ A                                     |
| caroticus,  \lambda  :  \forall | 2 1 <b>1</b> 1 | مجری ساتی ۰۰۰۰ *                                          |
| mentalis,                       | ٣٢             | مِهْ رَبِّ رَبِّ عَيْنَ<br>جَدُولُ ذَفْتِي                |
| nasalis, rv rk                  | , Lle+         | ، ر ، ، ، ، ،                                             |
| venosus,                        | ۳۱۷            | *                                                         |
| Canal of Petit,                 | 116 <b>1</b>   | مجري ورودي<br>محري (پنينيوس) •••••••                      |
| semicircular,                   | p.             | مُصَيفاتُ هِلَالَيْةُ                                     |
| Cancelli,                       | ٣              | نغارب س                                                   |
| Cancer,                         | ۸۳             | سَرْطان G                                                 |

| Bony fibre,                | 1            | لْبِغَةُ عَظْمِيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Body, principles of the,   | ايضا         | •ُوَادَّ بُدُنِ الْإِنْسَانِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠ . ٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Body of uterus,            | <b>L.</b> •V | جِرْمُ الرَّحِمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bougie,                    | ran          | فَيْلَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brachial artery,           | ٧٢١          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| vein,                      | 171          | وَ رِيْدَ الْعَضَٰدِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| plexus,                    | 1910         | مُنْسَعِ عَضْدَ يُ مُنْسَعُ الْأَبِطِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Brachialis internus,       | . 127        | الْعَضُدِيَّةُ الْإِنْسِيَّةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Brachio-cubital ligament,  | 9+           | رَبِاطُ الزُّنَدِ الْاَسْفَلِ ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                            |              | رَباطُ الزَّنْدُ الاَ عُلَى للهِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Brain,                     | 778          | دماغ صُدىى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Branch,                    | 11           | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Breasts,                   | 446          | ثَدِيثدِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bridge of the nose,        | 19           | مرس A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Brim of the pelvis,        | .81          | شَعْةُ الْوَرِكِ 🖈                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bronchiæ (arteriæ asperæ), | <b>171</b>   | ورود برگرارد<br>عروق خشنه G.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bronchial glands,          | 11+          | ورور برور فراد فرود من فرود من من من من المناسكة |
| Bronchocele,               | 11-          | ۱۰۰ و دم ترسی<br>ورم ترسی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Brunner's glands,          | ۲۴۸          | فُدُدُ بِرِنْرُوسِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ الله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bubo,                      | 116          | دُمَّلُ وَرْمِ الْمُغَانِينِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bubonocele,                | 111"         | دُمَّلُ وَرْمِ الْمُغَانِينِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Birth, time of, 7"17" : 1"  | ُ وَنْتُ الْوِلَادَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bladder, 198                | مُثَانَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Blepharophthalmia, ۲۴۴      | A شبَلُ عَلَيْهِ اللهِ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المُلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المُلْمُ المُلْمُ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ المُلْمُ المِلْمُلِي المُلْمُ المُلْمُ المِلْمُلِي المُلْمُلِي المُلْمُلِي المُلم |
| Blood, "19                  | دُمُ دُرُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| arterious, ۲٦٨              | دَمُ أَحْمُرُ قَانِيعُ أَوْباحرُ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ——— circulation of the, ۲۷٦ | دَوْ رَأْنُ الدَّمِ ٢٠٠٠٠٠٠٠ ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| venous,                     | دَم أَحْمَرا قَتْم أُوانَجِع A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| vessel subject, 🏲 💆         | مه رورورو<br>جسد د وعروق ۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Body of a long bone, p.r    | قَصِبَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| flat bone, p                | لُوْحُ ٨ ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| vertebra, ۴۲                | جِرْمُ الْفِقْرَاتِ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bones, colour of, V         | لُوْنُ الْعِظَامِ ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| composition of, "           | فوامُ الْعظامِ٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| doctrine of, ايضا           | عِلْمُ الْعِظَامِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| diseases of, ^+             | أَمْرَاضُ الْعِظَامِ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| growth of, ٧ Y              | نَشَأَةُ الْعِظَامِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| nerves of, V                | أَعْصابُ الْعِظامِ١                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| processes of,               | زُوَا ثِدُالْعِظامِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| substance of,               | جُوْهُرُالْعِظَامِ ٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| table of, 7                 | مِهْرِمُنُ الْعِظَامِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| vessels of, vr              | 2 4 20 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Axillary glands, الله الله الله الله الله الله الله الل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | •                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Axillary glands, IAY      | فُدُدُ الْإِبِطَ                                      |
| Azote,       ا۲۱       * مُفْدِرَةُ اللّٰهِاءِ اللّٰمِ وَلَدُ النَّظُرُوبِ اَي مُولَدُ النَّظُرُوبِ اَي مُولَدُ النَّظُرُوبِ اللّٰهِاءِ الللّٰهِاءِ الللّٰهِاءِ الللّٰمِياءِ اللللّٰمِياءِ الللّٰمِياءِ اللللللللللللللللللللللللللللللللللل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | nerve, 198                | وَرِيْدَالْأَبُطُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| Azote,       الاسلىق الى عرف البطن يعنى (شهر الكافة دات را سين للساق الهدائي المحالة                                          | plexus,                   | روزر ابطی - ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰      |
| Azygous process, المُورَةُ اللّهاءُ الْكَاهُ مُنْوُرَةُ اللّهاءُ الْكَاهُ مُنْوُرَةُ اللّهاءُ الْكَاهُ الْكَالِحُلُولُ الْكَامُ الْكَاهُ الْكَاهُ الْكَاهُ الْكَاهُ الْكَاهُ الْكَامُ الْكَامُ الْكَاهُ الْكَامُ الْكَاهُ الْكَاهُ الْكَامُ الْمُعُلِيلُ الْمُعْلِمُ اللّهُ الْكَامُ الْمُعْلِمُ اللّهُ الْكَامُ الْمُعْلِمُ اللّهُ الْكَامُ الْمُعْلِمُ اللّهُ الْكَامُ الْمُعْلِمُ الْكَامُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ اللّهُ الْمُعْلِمُ اللّهُ الْمُعْلِمُ اللّهُ الْكَامُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِ | vein, [۷7                 |                                                       |
| Azygous process, اللهاق الهاق | Azote, 179                | مُنْ الله و به أي مولّدُ النّطُرُ ون ** *             |
| Azygous process, الله المقارة | Azygos uvulæ, 1+9         | 4 1                                                   |
| Ball of eye,       ۲۱۹ A       مُقَلَقُهُ         Barba,       ۲۱۹ A       الحَدِينَ اللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللّٰهِ الللللّٰ الللللّٰ الللللّٰ الللللّٰ الللللللللل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Azygous process, [*       |                                                       |
| Barbula,       ۲۱۹۷       ۲۱۹۷       اللّحية اللّحية اللّحية الله الله الله الله الله الله الله الل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ball of eye, rp1          | 440                                                   |
| Base of heart, الرئون لن) الدَّينامار المَّافِينَّا اللهِ الْمَالِينَّا اللهِ الْمَالِينَّا اللهِ الْمَالِينَّ اللهِ ال | Barba, ٢19                | لَحَمل ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠          |
| Base of heart,       الا الله القاق الم الله الله الله الله الله الله الله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Barbula, ۲۴۷              | اللحية                                                |
| Base of heart, القائد القائد المسلمة القائد المسلمة القائد المسلمة القائد المسلمة الم | Bartholine,               | ( برثون لن) الدَّينامار ۳۰۰۰۰۰۰۰۰ 🛨                   |
| Base of cranium,       ال الله الله الله الله الله الله الله ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Base of heart, [V]        |                                                       |
| Basilare os,       الا مُلْمَ الْقَمَّدُوقَ الْمُلْ يعني (مهرك)         Basilary artery,       ا۱۲         — process,       ا۸         المسلمة المسلم                                                                                                                                         | Base of cranium, ۲1 * 17  | - / /                                                 |
| Basilary artery, المَّالِيَّةِ الْمُلِيَّةِ الْمُلِيِّةِ الْمُلِيِّةِ الْمُلِيِّةِ الْمُلِيِّةِ الْمُلِيِّةِ الْمُلْفِيِّةِ الْمُلْفِيِّةِ الْمُلْفِيِّةِ الْمُلْفِيِّةِ الْمُلِيِّةِ الْمُلْفِيِّةِ الْمُلْفِقِيِّةِ الْمُلْفِيِّةِ الْمُلِيِّةِ الْمُلْفِيِّةِ الْمُلْفِيلِيِّةِ الْمُلْفِيلِيِّةُ الْمُلْفِيلِيِّةُ الْمُلْفِيلِيِيْلِيِّةِ الْمُلْفِيلِيِّةُ الْمُلْفِيلِيِّةُ الْمُلْفِيلِيِّةِ الْمُلْفِيلِيِّةُ الْمُلْفِيلِيلِيِّةُ الْمُلْفِيلِيلِيلِيِّةُ الْمُلْفِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Basilare os,              |                                                       |
| الله الله الله الله الله الله الله الله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Basilary artery,          | ه او بره کی                                           |
| السليق اي عَرْقُ البَطْنِ يعني (شهرگ)  Basilic vein,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ——— process, 1A           | ر و رو دو                                             |
| Bells,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | •                         | واسلمة أمر عرق البطن يعنس (شهرك)                      |
| قابضة ذات رأسين للسّاق * * * * • • قابضة ذات رأسين للسّاق * * • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Basilic vein, [Vs         | A. P. Barthury                                        |
| قَابِضَةُ ذَاتُ رأ سَيْنِ لِلْعَضُدِ ٢٣٠٠٠٠٠٠ * ١٣٢ * ١٣٠٠٠٠٠ Bile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bells,                    | بلّان الاسقطلنديان ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠             |
| قَابِضَةُ ذَاتُ رأ سَيْنِ لِلْعَضُدِ ٢٣٠٠٠٠٠٠ * ١٣٢ على الله الله الله الله الله الله الله ال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Biceps flexor cruris, 198 | قابضةُ ذاتُ رَأْسَينَ للسَّاقِ ٠٠٠٠٠٠ *               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cubiti, 177               | قابضَةُ ذَات رأ سين للْعَضُد ٢٠٠٠٠٠٠٠ *               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bile, Tr9 : rM : r18      |                                                       |

| Arytæno-epiglottideus, 11° | طُرْجِهِ البَّةُ مُكْبِيَّةً              |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Arytænoid cartilage, 189   | غُضْرُوْفٌ طَرْجِهَالِيُّ G.              |
| Arytænoideus obliquus, 11* | طَرْجَهِ البِّنَّةُ مُوَّرَبَّةُ *        |
| transversus, ايضا          | طرحهاليَّةُ عريضيَّةُ                     |
| Ascaris, ۲۸۴               | ديدانَ طوالِ مسمّاةُ بالحيات ٠٠٠٠٠٠       |
| Ascites abdominalis, YVA   | إِسْنِسْفَاءُ بَطْنِي                     |
| Asclepiades,               | ا سقلينا وَسُ اليونانِيُ كماذُكِرَ        |
| •                          | فى السديدي (ص ٤٦) في السديدي              |
| Astragalus, VI             | كعبُ أَيْ نُطُنُ الْكَعْبِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠     |
| Atheroma, ۲۴۴              | إِنْتِفَاحُ الْجَفَنِ                     |
| Atlas, ps                  | حَامِلُ الْعُرْشِ وَالْغَهْقَةِ G. A.     |
| Atmospherical air, 179     | هواءُ عامًّا ي لُوْ حيَّ *                |
| Auditory canal, internal,  | لُوْلُبُ دَاخِلِيَّ سَمْعِيًّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ * |
| nerves, ۲۴۷                | أعصاب السدع                               |
| Aura seminalis, "I"        | رئے منینة ورث منینة                       |
| Auricle of the heart, [V]  |                                           |
| Auricular vein,  ۷7        | وريدالاذن<br>وريدالاذن                    |
| Auricularis, ITP           | منقيةالصملوخ *                            |
| Auris, fre                 | رور م<br>اذن A                            |
| Axilla, 171°               | ابط ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |
| Axillary artery, 17v       | شريانُ الْإِبْطِ                          |

| Arteria thyroidea inferior, 177 | شريانُ تُرسيُّ اَسْفَلُ *                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| superior, 171°                  | شريانُ نرسيُّ أَعْلَىٰ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠            |
| ——— tibialis antica,  V         | شريانُ مقدَّمُ للساقِ مستعد 🕶                            |
| ايضا postica, ايضا              | شريانُ مؤخَّرُللسا قِ                                    |
| recurrens, IVY                  | شريانُ راجعُ للساقِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| transversalis faciei, 178       | شريانً عرضِيَّ للوجه 🛪                                   |
| humeri, 177                     | شربانُ مرضيُّ للكنفِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊                         |
| ulnaris, 17A                    | شريانُ الزندالأسفل بي السنانُ الزندالاسفل                |
| uterina,                        | شريانُ الرحم *                                           |
| venosa,                         | شريانُ وريدي *                                           |
| vertebralis,   177              | شربانُ فقريُّ *                                          |
| vesicalis,   y*                 | شريانُ وعاءِ أَلْمني *                                   |
| Arteries,                       | شرايين ۸. ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰            |
| action of,                      | اَفْعَالُ الشَّرايينِ ٨٠                                 |
| ايضا diseases of,               | أَمْرَاضُ الشَّرايين ٢٠٠٠٠٠ A.                           |
| Articulation, V/º               | مفصل ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰               |
| of the first vertebra, Ay       | منْخاعُ اي سريرُ A                                       |
| Arch, superciliary,             | منتخاعُ اي سريرُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠   |
| of the aorta,   "               | وَ وَ رَ مُ وَ وَ مُولِي *                               |
| Arthrodia, vp                   | مُفْصَلُ مطرف                                            |
| Artificial skeleton, y          | جِملةُ (أَعِظُامُ الصَّنَاعِيَّةِ                        |

|                           | 5 , 5 ,                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Arteria ranina, 1719      | شريانُ ضفْدَ ميَّ اوشريانُ صرديٌّ *                     |
| recurrens radialis,   ١٩٨ | شريانُ راجعُ لِلزُّنْدِ إِلْاَ عُلَى ٢٠٠٠٠٠٠٠ *         |
| ulnaris, ايضا             | شريانُ راحعُ للزندِ الْأَسْفَلِ ••• ••• *               |
| retinæ,   198 ·           | شريانُ الطُّبُقَةِ الشُّبكِيَّةِ                        |
| sacralis, 119             | شريان العَجُزِ *                                        |
| اپضا spermatica,          | شریان مُنْیی منیکی ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |
| splenica,                 | شريانُ الطحالِ *                                        |
| stylomastoidea, 145       | شريانً مِشْمِلِيٍّ حلميًّ *                             |
| subclavicularis, 177      | شريانُ تَرْنُوِيُّ *                                    |
| subscapularis, 17V        | شريانُكَتِفِيُّ تَحتانيُّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                   |
| superficialis volæ, ۱٦٨   | شريانُ ظاهُرُلُلكفِ ِ *                                 |
| supra-scapularis, 17V     | شريانُكَنِّفِيُّ فُوقانيُّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                 |
| tarsea, [V]               | شريانُ رسغيِّ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                              |
| temporalis, 148           | شريانُ الصَّدْغ يُستنسب                                 |
| posterior,   ۱۹۱º         | شريانَ مؤخَّرُ لِلصَّدَغِ                               |
| thoracica superior, 17V   | شريان صدري فوقاني ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                           |
| ايضا longior,             | شریان صدری طولی 🛊                                       |
| ايضا humerina,            | شریان صدری کتفی *****                                   |
| ايف ,alaris or axillaris  | شریان صدری بطنی ۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰   |
| thymica,                  | شريان غدّة الْجَنين                                     |
| thyroidea,                | شریان ترسی ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰         |
|                           | 6,000                                                   |

| Arteria œsophagalis, ۱५٨   | شِريانُ الْمِرِي * * * * * * * * * * * * * * * * * * *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ——— ophthalmica, 178       | شريانُ الْبُصَرِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| —— palatina superior, ايضا | شريانُ أَعْلَى لِلْحَنَكِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| inferior, 1719             | شريانُ أَسْفَلُ لْلِحَنَّكِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ——— palmaris, 14A          | شريانُ غائرُلكني ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ——— penis, IV-             | شريانُ الْقضيْبِ بِ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| perforans femoris, [V]     | شريانُ ِنَقَاذُ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| pericardiaca, 177          | شريانُّ الشِّغافِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| pharyngea inferior, 1719   | شريانُ بلعوميَّ تحتانيَّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *<br>شريانُ بلعوميَّ فوقانيُّ ٣٠٠٠٠٠٠٠ *<br>شريانُ بلعومِي فوقانيُّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| superior, 148              | شريانُ بلُعُومِيٌ فوقانيٌّ ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ——— phrenica, 179          | شريانَ أَسْفَلُ لِدَيافَرْغَمَا ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ——— plantaris, 177         | شريانً كعبيًّا خُمُصِيًّ ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| poplitea,   V              | شريان داغصي المستعدد المستعد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد ا |
| posterior auris, 149       | شريانُ مُؤَخَّرُلُلَاذِنِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| —— profunda femoris,  V    | شريانٌ غائرُ للفخذ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| humeri, 17V                | شريانً غائرًللعضِد نوبين 🖈                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ——— pterygoidea, 1419      | شريانُ جناحِيُّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| pudica,  V-                | شريان عاني تسمين *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ——— pulmonalis, IV         | شريانُ الرِّئَةِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| radialis, 17A              | شريانُ الرندِ الإعلى *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ایضا indicis,              | شريانُالزَندِالاعلى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                        | ٠, ١, ١                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arteria ischiatica, IV.                | شريان عجببي                                                                                                     |
| labialis,                              | شريانُ السَّفَةِ عَنْ السَّعَامَةِ السَّعَامُ السَّعَامُ السَّعَامُ السَّعَامُ السَّعَامُ السَّعَامُ السَّعَامُ |
| lachrymalis, 148                       | £ 0, , ,                                                                                                        |
| · .                                    | السربان فالمليمي                                                                                                |
| aryngea superior, 146                  | ﴿ رَبِّانُ خُنْجُرِيُّ اعْلَىٰ ٢٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                       |
| ايضا lingualis,                        | شريانُ اللِّسَانِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                         |
| —————————————————————————————————————— | شريانُ قُطْنِيَّ عَلَيْنِي                                                                                      |
| malleolaris, IV                        | شريانُ كَعْبِيِّ                                                                                                |
| ——— mammaria, 17V                      | شربان ثَد ئبي ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ الْمُعْرَابِهِ الْمُعْرَابِهِ الْمُعْرَابِهِ الْمُعْرَابِهِ       |
| ——— mammilaris interna, 177            | شريالُ ثديُعي غائرُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                           |
| maxillaris externa, 1410               | شريانَ ظاهرُّ للْفكِّ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ |
| ايضا inferior                          | شريانُ الْفَكِّ الاسفل ١٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                              |
| ايضا interna                           | شريانُ غائرُللفِکّ ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                        |
| media sacralis, 149                    | شريانُ مُنَّوَسَّطُ لَلْعَجُزِ *                                                                                |
| meningea,   1                          | شريانُ فِشَائِيٌ وَ ﴿ وَمُعَالِمُ فَي اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ       |
| mesenterica superior, 149              | شريانُ ماسار يقيُّ أَعْلَى ٢٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                           |
| ايضا inferior,                         | شريانُ ماساريقيَّ اسفل ٢٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                               |
| metatarsea,                            | شريانُ مُشْطِيُّ *                                                                                              |
| nasalis, 178                           | شريانُ الأنف الله الله الله الله الله الله الل                                                                  |
| ——— nutritia humeri,                   | شريانُ مُغَذِّهِ فَي لِعظْمِ الْعَضُدِ                                                                          |
| obturatoria,   V*                      | شريانُ غَلاَّقُ بِ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                  |
| occipitalis,                           | شريان قىمحدوي                                                                                                   |

| Arteria facialis, ۱ ၂၂၁         | شريانُ الْوَجْهُ •••••••••••• *                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ——— femoralis,  V               | شريانُ الفَّخِذِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                   |
| fibularis,   VY                 | شريانُ الْقَصْبَةِ الصَّغْرَى *                                                        |
| frontalis, 178                  | شريانُ الْجَبْهُةِ الْجَبْهُةِ                                                         |
| gastrica,                       | شريانُ الْمُعَدَّةِ                                                                    |
| ——— glutealis, IV+              | شريانُ وَركِي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                  |
| gutturalis superior, 149        | شريانُ حَلَقِيًّ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لَا |
| ——— hæmorrhoidalis externa, 1V+ | شريانَ ظاهرُ للمُسْتَقِيمُ عنوبين ظاهرُ المُسْتَقِيمُ                                  |
| ايضا . inferior نايضا           | شريانًا سفل للمُسْتَقِيمُ                                                              |
| interna, . 179                  | شريانُ غائرٌ للُمُسْتَقِيمُ *                                                          |
| hepatica, ايضا                  | شريانُ الكبد *                                                                         |
| hypogastrica, IV+               | شريانُ حَرْفَقِي ۚ غائرُ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                   |
| ——— iliaca, 179                 | شريانُ حَرْقَبُي ۗ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                     |
| , interna, 1V•                  | شريانُ حَرْقَفِيُّ غائرٌ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                   |
| , externa, [V]                  | شريانٌ حُرْقَفِيَّ ظاهرٌ ﴿ ٢٠٠٠٠٠٠٠ ۞                                                  |
| infra-orbitalis, 178            | شريانُ مُحْجَرِيُّ تحتانِيُّ٠٠٠ *                                                      |
| innominata,   ١٣                | شريانً لااسم له ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                    |
| intercostalis, ۱۲۸              | شريانٌ ضلعِيَّ *                                                                       |
| superior, 17V                   | شريانُ ضلعي *<br>شريانُ ضلُعِي فوقانِي *                                               |
| ·                               | شريانً ا صليَّ بينَ العَظْدَيْنِ اي الشريان                                            |
| interossea, ITA                 | المتوسط الاصلي                                                                         |

| Arteria carotidea interna, 178 | شريانُ سُبانيُّ غائِرُ ·········· G·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cerebelli, 177                 | شريانُ الدَّمْيَغُ بِ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ———— cerebri anterior, 178     | شريانُ الدُّميَّةُ * شريانُ مقدمُ للدِّماغ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| cervicalis, 17V                | ِ شريانُ عُنْقِيُّ *************************                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| circumflexahumeralis, pos-     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| terior,                        | شربانُ مستديرُمؤ تُخُرللكَتنِ ٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ايضا ,anterior=                | شريانُ مستديرُ مقدّم للْكَتْنِفِ ٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| iliaca,   V                    | شريانً مستديرً للحَرْقَقَةُ عِنْ السَّعْرِ اللَّهُ الْعَالَ الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَالَ الْعَلَى الْعَلِيلُ الْعَلَى الْعَلِي الْعَلَى الْعَلِيْلِيْعِلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلِي الْعَلَى الْعَلِى الْعَلَى الْعَلِيْلِيْعِلَى الْعَلِيْلُولِ الْعَلِيْلُولِ الْعَلَى الْعَلَى الْعَلِيْعِ الْعَلِيْعِلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلِيْعِلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى ال |
| circumflexa, exterior, ايضا    | شريانً مستديرُ وحشيٌّ ٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ايضا interior,                 | شريانُ مستديرًا نُسِيُّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| diaphragmatica inferior, . 179 | شريانً اسفِلُ لدَيا فِرْغما ٢٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| cœliaca,                       | شريانٌ بطِسي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| coronaria cordis, 14           | شريانُ مستديرُ لِلْقُلْبِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ventriculi, . 179              | شريانٌ مسنديُرلُلُمعِدُةَ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| communicans cerebri,   177     | شريان موصل للدماغ سيسس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| cruralis,   V                  | شريان القَخِذِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| cubitalis, 17A                 | شريانُالزنّدالِاً شْفَلُ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| dorsalis ulnaris, ايضا         | شَرِيانُ ظِهُرِ الزُّنَدِ الْأَسْفَلِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| duodeno gastrica, 179          | شريًّا أَن الْمُعِدَّةِ وَالْإِثْنَاعَشَرِي ٢٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| emulgens, ايضا                 | شريان الكلية أي الشريان الحالب ٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| epigastrica,   V+              | شريانُ الْمُرَاقِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Aponeurosis of the thigh, 179 | فشاءً مُمدود للفخد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aqueous humour, ۲۴۳           | رطوبة بيضية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Arachnoid membrane, ۲۲۳       | و عمر آرات کا<br>غیشاء عَمْکبوتنی*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Arbor vitæ, ۲۳۶               | شجرُ الحيوة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Arcus plantaris, IVI          | قوسُ الحمصيَّةُ **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ——— profundus, 17A            | قوسُ تَحتانَّةُ اي غائرةً ٢٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ——— sublimis, 17A             | قوسٌ فُوفَانيَّةُ اي ظاهرة ٢٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Areola, ۲78                   | سعد إنة اي لقوة عند الله الله الله الله الله الله الله الل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Arteria æthmoidalis, 173      | شريان مصفاتتي مصفاتي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| alveolaris, 1719              | شريانُ سنخيُّ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| anastomotica magna, ! YA      | شريانَ متلاثمً كبيرُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| angularis,                    | شريانُ الزاوية عن المناه عنه المناه المناه المناه عنه المناه عنه المناه عنه المناه الم |
| articularis poplitea,  V      | شريانً مفصليُّ للداغصة ٢٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| auditoria interna, IYV        | شريان سُمعي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| auris posterior, 146          | شريانُ مؤخَّرُللاذُنُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| axillaris,                    | شريانُ الْإِبْطِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| basilaris, 199                | شريان باسليقتي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| brachialis, 14v               | شريان عَضُدِيٌّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| bronchialis, 17A              | شريان خشنتي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| carotidea,                    | شريان خشني                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| externa, 1410                 | شريانَ سُباتيَّ ظاهرُ G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Antrum maxillare,, "V                | مُغارِفَكَّيهُ                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| perforation of, ۲۸                   | مُغارِفُكَّي<br>ور و و و و و و و و و و و و و و و و و و                                                                                                                                                                           |
| Anus, ۲۸۳                            | فقية ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                       |
| Aorta,                               | اُوْرَطِي اِي اَنْهَر · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                                                                                                                                      |
| ascendens, 17                        | آوْرَطِيْ هابِطانتور ما بِط G                                                                                                                                                                                                    |
| descendens,                          | آوْرَ طِيْ صَاعِدِآوْرَ طِيْ صَاعِدِ                                                                                                                                                                                             |
| Apex cochleae,                       | رَأُسُ الْحُلْزُونِ                                                                                                                                                                                                              |
| of heart, YVI                        | يقطة القلب                                                                                                                                                                                                                       |
| of nose, ۲۴۹                         | عُرْنَبَةً اي أَرْنَبَةً اي رِنُ الْأَنَفُ ٨٠                                                                                                                                                                                    |
| of tongue, rsp                       | مَذُبة مُنْ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ                                                                                                                  |
| Aphthæ,                              | قُلاع مَّدُودُ مِنَ الْيَدِ فِشاءً مَمْدُودُ مِنَ الْيَدِ                                                                                                                                                                        |
| Aponeurosis of the arm, ۱۳۲          | فِشاءً مُّمُدُودُ مِنَ الْيَدِ                                                                                                                                                                                                   |
| of the temple,                       | فشاءً مُمْتُدُلُّكُ مِنْ وَمُونِ مِنْ وَمُعْلِمُ مُنْدُلِّكُ مِنْ وَمُونِدُ مِنْ وَمُونِدُ مِنْ مُنْدُ                                                                                                                           |
| , plantar, 187                       | وَتُرَّايِ غِشَاءُمُمُدُودُ لِلْآخُمُصِ ٠٠٠٠٠ * اللهُ خُمُصَ ٢٠٠٠٠ * اللهُ خُمُصَ ٢٠٠٠٠ * اللهُ حَمَّى اللهُ ف<br>الإحتَّى للْعَظِّمِ ٢٠٠٠ • ١٠٠٠ • ١٠٠٠ اللهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللهُ عَ |
| Apophysis, g                         | لاحق للعظم لاحق للعظم الم                                                                                                                                                                                                        |
| Appendicula cæci vermiformis,, ۲ 🎢   | زائدُة د ، دَنَّةُ لَلاَ عُورِ نَسْتُ اللَّهُ عَالِي اللَّهُ عَالَى اللَّهُ اللَّهُ عَالَى اللَّهُ اللَّهُ عَال                                                                                                                  |
| Appendiculæ epiploicæ, منافعة المناه | زُ وَا لَهُ ثُرِيَّةً                                                                                                                                                                                                            |
| Aqueduct of Sylvius, TTT             | مُصِيفُ (سِلُو يُوسَ) *                                                                                                                                                                                                          |
| Aquæductus cochleæ,                  | مَصِيفُ الْمِمَالُرُونِ *                                                                                                                                                                                                        |
| ايضا Fallopii,                       | مُصِينُ (فَلُوبيُوسَ) ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                  |
| ایضا vestibuli                       | مُصْبُقُ الدِهِ ليز ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                        |

| Aneurism, popliteal,  V                 | أَنُور سَماشِر يان الدَّافِصَةِ ٨٠ ١٠٠٠ A                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| , varicose,                             | أَنُوْرَسُمَامُعَ الدَّالِيَّةِ                                      |
| Angina ædematosa, ۲۶۷                   | خِنَاقُ أُوْ ذِيْمِانِيِّ ٨٠ ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                    |
| pectoris, 147"                          | رُخْتِنَافُ تَلْبِي                                                  |
| Angiology,                              | عِلْمُ الْعُرُوقِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨٠                                |
| Angle of mouth, 99                      | شدق مددق                                                             |
| pubis, # 1                              | زاوِيَةُ العَالَةِ 🛊                                                 |
| ribs, ribs, pv                          | زاوِيَهُ الْأَضْلاِ عِ                                               |
| eye, v. Canthus, read : 15              | غُرِبُفربُ                                                           |
| Angular artery,                         | شِرْيانُ الزَّاوِيَة ِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊                            |
| vein,   \\\\\                           | َوْرِيْدَالزَّاوِيَة <sub>ِ</sub> وَرِيْدَالزَّاوِيَةِ               |
| *************************************** | زُوَائِدُ الزَّاوِيَةَ إِي زِائِدَتِا الْمُوْقِ                      |
| processes,                              | وزائدتا ألَسَاقِ وَالْدَالِمُ الْسَاقِ                               |
| Annular figaments, 9                    | رباطُ مُنطَقِي مَنْ **                                               |
| Annulus fossæ ovalis, †V†               | مِنْطَقَةُ لِلْنَخُنْدُ قِ الْبَيْضِيِّي                             |
| Antagonist muscles, 94                  | مُضَلَّنَا نِ مُتَبائِنَا نِ اي مَتْضادٌ قَانِ ٠٠٠ *                 |
| Anterior auris, v. v. v                 | ور د د ر و و د حق و                                                  |
| Antihelix,                              | ظَيْرُ الْعَنَارِ                                                    |
| Antitragicus,                           | ر آه چو وه کر<br>و ندینهٔ سفلی ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |
| Antitragus, #P#                         | تَطْيِرُ الْوَدَّدِ                                                  |
| Antrum Highmorianum; +v                 | رَّ عَرِبَ مِ مَ مِ              |

| Alæ nasi, ۲/09            | خِيَّابَتانِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkali,                   | قُلِّيقُلْمِي قُلْمِينِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Almonds of the ear, 11+   | لُوْزُنانِِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Alveolar artery, 1719     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| nerve posterior, 19.      | شُرِيانُ سَنْحَيِّ<br>مُمَّبُ سَنْحِي<br>مُمَّبُ سَنْحِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| process, "" * " v         | بزائدة سُخِيَةً ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Alveoli,                  | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Alveus communis, ۲۴       | مستنقع مشترک *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Amnion,                   | آ نفس A آنفس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Amphiarthrosis, v         | مَفْصَلُ عَسْرُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ampulla,                  | <b>ジ</b> ハ<br>★・10,00・00・00・00・00・00・00・00・00 - 点。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anasarca,                 | استسقاء کی شی استفاد کی می استفاد کی می استفاد کی می استفاد کی می کارد کی می کارد کی می کارد کی می کارد کی کارد کارد کارد کارد کارد کارد کارد کارد |
| Anastomosis, 171          | التم الم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anatomy,                  | علم التشريع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ———, comparative,, ليضا   | تَشْرِيْحُ مُشَاكِلِي وَتَمْثَيْلِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anchyblepharum, μρρ       | التصاق الجَفْنَين                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anchylops, ايضا           | وَرُمُ لُلوعًا عِ الدَّمْعِيْ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anchylosis, Ar            | اتعاد العظمين والمستعاد العظمين                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| مر مرسم Ancle-joint, مراب | مَّفْصَلُ الرَّسْغِ للقِدَمِ مُفْصَلُ الرَّسْغِ للقِدَمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anconeus,                 | مر نقیة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anconoid process,         | زائدة مرفقية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Acromion,                           | قُلَّةُ الْكَتِنِي ······A.                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | أَفْعَالُ الشَّرَابِينِ A                                                                                      |
| Action of arteries,                 | ر و وره ر                                                                                                      |
| veins,   v9                         | أَنعالُ الأورِدَةِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨.                                                                               |
| the brain, "!"^                     | أَفعالَ الدَّمَا غ A.                                                                                          |
| Additamentum ad sacrolumbalem,. 177 | زَائِدَةُ الْعَجُزِيَّةِ الْقَطْنِيَّةِ                                                                        |
| lambdoidalis,9                      | زَائِدَةُ الَّذُرْزِ اللَّامِي مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ           |
| ايضا squamosæ,                      | زَائِدَةُ الدُّرْزِ الْقِشْرِي *                                                                               |
| Adducens oculi, 9 A                 | مُقَرِبَّةَ الْعَيْنِ مِنْ مِنْ الْعَيْنِ الْعَيْنِ مِنْ الْعَيْنِ الْعَيْنِ الْعَيْنِ الْعَيْنِ الْعَالَمُ ال |
| Adductor brevis femoris, 1900       | مُقَرِّ بَهُ قُصِيرَةً لِلْفَحَدِ لَلْفَحَدِ عَلَى الْفَحَدِ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّ |
| ايضا longus femoris, ايضا           | مُقَرِّبَةً طُوْيَلَةً لِلْفَخَذِ 🛊                                                                            |
| ايضا magnus femoris,                | مُقَرِّبَةً كَبِيْرَةً لِلْفَخَدِ                                                                              |
| minimi digiti manus, 119            | مُقْرِّبَةُ الْخِيصَرِ                                                                                         |
| pollicis manus, 11"A                | مُقَرِّبَةُ إِبْهَامِ ٱلْيَدِ *                                                                                |
| pedís,181                           | مُقَّرِبَةُ إِنْهَامِ الْقَدَّمِ: *                                                                            |
| Adenology, ? • s                    | عِلْمُ الْغُدُدِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                         |
| Adipose membrane, ""                | فشاءُ شَحْمَيِّ مِنْ مَنْ مَنْ مَنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ                                      |
| Air vesicles, ۲۷۷                   | كْيِسَاتُ هُواثِيَّةُ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊                                                                            |
| کج Albinus,                         | ٱلْبِينُوْسُ ٱلاَلْمَانِ                                                                                       |
| Albumen,                            | حزءمَاحِيُ للدُّم ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                  |
| Alæ majores,                        | حَنَاحَانِ كَبِيْرَانِ                                                                                         |
| minores, ايضا                       | جَناحان صَغِيراً نِ                                                                                            |

# INDEX.

|                                  | SE, 90                                                |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Abdollaliph or Abd-ool Luteef, ي | خُلِيغُه عَبْدُ اللَّطِيفِ Aم                         |
| Abdomen, ۲۷۸                     | بَطَن                                                 |
| Abdominal muscles, !!!           | عَضَلاتُ المَرَاقِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                   |
| regions ۲۱۲                      | أقاليم بَطَنِيّة١                                     |
| ring, 11 "                       | مِنْطَقَةُ بَطَنِيَّةً                                |
| Abductor indicis manus, I        | مُبَعِّدٌ ةُ السَّبَابَةِ                             |
| minimi digiti manus, . ۱۳۹       | مُبَعِّدَةُ الخنصِر *                                 |
| pedis,                           | مُبَعِّدَةُ خِنصِرَ القَدَم                           |
| oculi, 9 A                       | مبعدة العين *                                         |
| ————pollicis manus, ۱۳۸          | مُبَعِّدُةُ الإِبْهَامِ                               |
| pedis,  s                        | مُبَعِدَةً إِنْهَامِ القَدَمِ                         |
| Abscess,                         | مَيلَة مُسَالِة ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| Absorbents,   ^+                 | ر آر<br>عروق ماصّة A.                                 |
| diseases of,                     | أمراض العُرُ وقِ الماصّة A                            |
| Absorption, of bone, ^           | إمتصاص العظام ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠                              |
| physiology of, IAP               | ,                                                     |
| Accelerator urini,               | امتصاص ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰           |
| Accessory nerve of Willis, 1919  | عَصَبُ مُمِدّاً ي عَصَبُ ولِّسِبُوس ٠٠٠ *             |
| Acetabulum, 8                    | اكْشُوفافُون اي حُقّ الوَرِكُ (٥٥،٥٥٠) ٨٠             |
| Acids,                           | مرور رق في من علم الماري A                            |
| Acini biliarii, ۲۸۸ ♣ ۲۱۱        | حُمُوضات A. عنا فِيدُ صَفْرا وِيَّة *                 |

Digitized by Google

# فهرس الالفاظ على ترتيب الحروف الافراجية

تنبيه اعلم اللالفاظ المدوّانة في هذه اللغة متنوعة مشتملة على الالفاظ اليونانية واللاتينية والمصطلحات والمعربّات وغيرها ولروم الاختصار قدرُ مزقبالة لفظة لفظة نوعا من انواع الرموزالتي تجي \*

اولاالالفاظ العربية \* رمزتها بهذا (A) م

ثانيا المصطلحات التي تغيرت من معناه اللغوي \* رمزتها بهذا ( A ) ...

تَالْتَا الله الفاظ التي متقدموا العرب ترجمواها من اليونانية \* رمزتها بهذا (G) . وأبعاً الله الله التي متعملت بالتعويب \* كتبتُ حذاء ها بالحروف اليونانية ايضاء، خامسا الله العربية التي استعملها اهل الافرنج أكثرها متعلقة بالعلم الكيميائي \*

رەزتھا بھذا (Æ) 🚓

سادسا الالفاظ غير معلومة المآخذ \* رمزتها بهذا (?) الله

سَابِعَاالالفاظ التي اخترعتُهاعندالترجمه لان المتقدمين لم يخترعوها \* رمزتها بهذا (\*) هو تأمناً الالفاظ التي وضعتهاعند الترجمة بسبب عدم وجدان اللفظ الذي قد وضعتها متقدمون \* رمزتها بهذا (†) هو

واعلم ان الالفاظ المترادفة من نومين فصاعدافقد رمزتها برمزكل نوع \* الاعداد التي حذاء لفظة لفظة في الفهرس فهي تعين صفحات الاصل التي طبعت قبا لة بعض سطر الكتاب يوجد بيان ذلك للفظ تحت ذلك العدد في صفحات الكتاب \*

## INDEX

OF

## SCHENTERIO TERUS.

I have taken considerable pains in correcting and enlarging the following Index, so as to render it, as much as lay in my power, a complete Nomenclature of Anatomy, intermixed with a number of Chemical, Medical, and Surgical terms: the words will be found arranged in the following classes.

- I. Those which are purely and indigenously Arabic: these are marked (A).
- II. Those which are indeed Arabic, yet which are used in a sense somewhat different from that in which they occur in Arabic Writers; this in some cases was unavoidable: they are marked (A).
- III. Translations of Greek terms made by the old Arabian Physicians, in their versions of Greek Authors: these are marked (G).
- IV. Greek words themselves written in Arabic characters, which are used unchanged by the Arabian Physicians: these are distinguished by the Greek word itself written opposite.

The terms of these two last classes, particularly the latter, may at first appear strange and uncouth, yet as they are in constant use in Arabian Authors, admitted into their Dictionaries, and understood by Native Practitioners, they must now be acknowledged classical and appropriate.

- V. Words which form the converse of the two last classes; that is, a few which have been admitted into the languages of Europe from the Arabians: these are chiefly Chemical and are marked (Æ).
- VI. Some of doubtful origin, or at least such as I have not been able to determine whether they are of European or Oriental parentage: these are marked with (?)
- VII. The compounds which I have been compelled to form myself. It is to be lamented that after much pains these are still so numerous. Greater diligence, better opportunities, and further research may lessen their number: they are marked with (\*).
- VIII. Some which I have coined myself pro tempore, that is, which I have ascertained to be in the writings of Arabian Authors not procurable in Calcutta; when those can be consulted, the terms may be changed: they are marked (†).

In some cases two words occur for the same thing, one belonging to one class and the other to another: in this case the mark of both classes is employed.

The numbers refer to the Pages in the ninth or 1824 Edition of the Original.

# فهرس الالفاط على ترتيب الحروف الافرنجية

# INDEX

OF

SCIENTIFIC TERMS.

#### THE HONOURABLE W. B. BAYLEY, Esq., PRESIDENT,

AND TO

H. SHAKESPEAR, Esq.

H. M. TURNBULL, Esq.

W. W. BIRD, Esq.

H. MACKENZIE, Esq.

A. STIRLING, Esq.

E. MOLONY, Esq.

W. H. MACNAGHTEN, Esq.

H. H. WILSON, Esq.

## MEMBERS OF THE COMMITTEE OF PUBLIC INSTRUCTION,

This First Attempt

#### TO EMBODY EUROPEAN SCIENCE

#### in the imperishable language of arabia,

UNDERTAKEN BY THEIR ENCOURAGEMENT, AND PERFORMED UNDER THEIR PATRONAGE,

IS DEDICATED, WITH THE UTMOST RESPECT,

BY THEIR OBEDIENT SERVANT,

JOHN TYTLER.

# أنِيسُ المُشَرِّحِينَ

THE

## ANATOMIST'S VADE-MECUM,

BY

## DR. ROBERT HOOPER,

TRANSLATED INTO

## ARABIC.

BY

#### JOHN TYTLER.

برخوردارا خواندن رسالهاي غير متعارف فائده ندارد بايد كه كتب درسي متعارف را تحصيل نمايند كه همين كه كتب درسي خوانده شد رسالهاي غير متعارف خود الحود آسان مي شود —.ABDOOL JULEEL.



Calcutta:

PRINTED AT THE EDUCATION PRESS, CIRCULAR ROAD; UNDER THE AUTHORITY OF THE COM-MITTEE OF PUBLIC INSTRUCTION.

1830.

### THE

.\*

# ANIS UL MUSHARRAHI'N,

OB

# ANATOMIST'S VADE-MECUM

COMMENCED UNDER THE AUSPICES OF THE EDUCATION COMMITTEE, AND EDITED TO THE FOURTH PAGE OF THE INDEX BY THE TRANSLATOR;

TRANSFERRED, WITH OTHER ORIENTAL WORKS, TO THE ASIATIC SOCIETY; AND COMPLETED IN DECEMBER, 1836.

Digitized by Google

)

### THE HONOURABLE W. B. BAYLEY, Esq., PRESIDENT,

AND TO

H. SHAKESPEAR, Esq.

H. M. TURNBULL, Esq.

W. W. BIRD, Esq.

H. MACKENZIE, Esq.

A. STIRLING, Esq.

E. MOLONY, Esq.

W. H. MACNAGHTEN, Esq.

H. H. WILSON, Esq.

# MEMBERS OF THE COMMITTEE OF PUBLIC INSTRUCTION, .

# This First Attempt

### TO EMBODY EUROPEAN SCIENCE

## 17 THE IMPERISHABLE LANGUAGE OF ARABIA,

UNDERTAKEN BY THEIR ENCOURAGEMENT, AND PERFORMED UNDER THEIR PATRONAGE,

IS DEDICATED, WITH THE UTMOST RESPECT,

BY THEIR OBEDIENT SERVANT,

JOHN TYTLER.

# أنِيسُ المُشَرِّحِينَ

THE

# ANATOMIST'S VADE-MECUM,

RY

# DR. ROBERT HOOPER,

TRANSLATED INTO

# ARABIC.

RV

### JOHN TYTLER.

برخوردارا خواندن رسالهاي غير متعارف فائده ندارد بايد كه كتب درسي متعارف را تحصيل نمايند كه همين كه كتب درسي خوانده شد رسالهاي غير متعارف خود الحان مي شود —. Abdool Juleel



Calcutta:

PRINTED AT THE EDUCATION PRESS, CIRCULAR ROAD; UNDER THE AUTHORITY OF THE COM-MITTEE OF PUBLIC INSTRUCTION.

1830.

### THE

# ANIS UL MUSHARRAHI'N,

OB

# ANATOMIST'S VADE-MECUM.

COMMENCED UNDER THE AUSPICES OF THE EDUCATION COMMITTEE, AND EDITED TO THE FOURTH PAGE OF THE INDEX BY THE TRANSLATOR;

TRANSFERRED, WITH OTHER ORIENTAL WORKS, TO THE ASIATIC SOCIETY; AND COMPLETED IN DECEMBER, 1836.

# 53 E .7 Indian Institute, Oxford.

